中國地學會

地學雜誌



中華民國郵政局特准掛號認為新聞紙類

大中華民國三年第二期
本雜誌第四十四號
中華民國三年三月初版
中華民國十二年四月再版
中華民國二十四年八月三版

地學雜誌第五年第二號

目次

論叢

地質時代之鑑定　附懋立譯

亞洲地理之缺點　王桐齡

雜俎

（內編）

台安增設縣治及與遼中劃定界址呈文并批　內務部

擬改各省重複縣名呈文并批　附清單　內務部

籌興山東水利商榷書　談禮成

（外編）

說亞洲大河入海方向及所屬國度并係之以表　丁義明

波斯高原旅行記（續前）　林壬譯

說郛

大西洋海水鹽分最多之研究　林壬

中俄界記　鄒代鈞先生遺著

長白山風景談　可權

澳洲之野兎　節錄

挪威之鼠　節錄

土耳其之犬　節錄

郵筒

問題　一北冰洋發現新航線

問題二 秦州洋芋之腐壞
介紹圖書
新撰地文學三版廣告
本會紀事
特別贈助
會員題名

論叢

地質時代之鑑定

陶懋立譯

(一)地質之年代 Erdenzoiten

遠溯有史以前。混沌初開。地球未成固體。其間有無生物。若何變化。舉不得而知之。是無關乎地質學也。論地質學者。在乎地殼既經成立之後。較論至地表之新舊。與岩層之異同。并地質作用之先後也。要而言之。在乎推論地層。及作用之先後。而非測其年數時間之長短也。顧考核地球年齡。當世學者。夙所企望。而或以諸方障礙。人力無所施行。遂難達完全之目的。此亦事實經驗之不可免者也。夫考核地球年齡。無非依據河口之沈積作用。及瀑布之侵蝕作用。并因流水所剝蝕。地質上之營力。以爲標準。例如觀於納雅格拉之瀑布。其侵蝕地層之力。一年間計有三分一之米突。使古今無大差。而一遵此速度。則納雅格拉溪谷之成。實需時三萬六千年。從可知已。此雖僅爲研究地質學之局部年齡。然其他地質時代。

如何遙遠。皆可以類推之。是故地球歷史之新舊。亦如人類歷史。未可以年數計。惟其成立時代。過於遙遠故也。

（二）時代標準之岩石

可爲時代標準之岩石。不一而足。茲分舉之。（1）火山岩。今尚於地球表面諸處見其存在。至深成岩。則僅於地層上部被剝削之處見之耳。然其種類若何。苟由地質系統中所有事實考之。今世猶不乏例證。如花崗岩一種。決非限於原始代之岩石。故自安達斯山發見第三紀所噴出花崗岩以來。一般學者。遂知中生代及第三紀。俱有是等岩石。且甚夥也。又其他深成岩。亦與茲同。決非如火成岩限於一定之地質年代而噴出者。

（2）水成岩。於凡地質年代。亦無大差。此岩石之主因。由泥土砂及石灰所成。而就其堅凝之度。可略知其新舊。蓋古代岩石。其凝結之堅。必過於新代。然亦有例外。凡水成岩之凝結類。皆感受造山力之作用。雖屬新時代之岩石。然其受造山力壓迫之甚者。則密度精緻。堅硬異常。是宜辨焉。

（3）片麻岩及結晶片岩。吾人向以爲是等岩石。僅太古之原始時代有之。然殊誤謬。蓋曾

通之碎屑岩石亦受造山力之作用既因動力變質則成結晶片岩此造山力之作用非僅古代岩石受之卽在白堊紀之結晶片岩亦往往因化石而成由斯以觀欲就岩石之性質及種類而判定地質年代之新舊殊非易事也

(三)岩石相互之關係

凡成層岩貫入火成岩或盤累而上者則此成層岩必較火成岩爲舊至火成岩爲榕岩流或爲岩脈橫諸成層岩上者則其成層岩亦常比火成岩爲舊又凡受接觸變質之岩石輒視使之變質之岩石爲舊故判定地層之新舊實以此簡單事實爲原則凡人見斷岩絕壁須熟審其地層露出之狀態有甲處發見地層與乙處發見地層而非直接連絡者則欲詳其相互之關係殊爲困難雖岩石距離匪遠又屬同一種類目爲同層固無不可但在距離少遠之處則斷未可以岩石之異同目爲地層之異同試觀砂岩地層一方與泥灰岩混合其他方則與石灰岩混合而此砂岩泥灰石岩灰岩之三種乃屬於同時代者故未可以岩石之異謂之時代之異又有同類岩石而發生之時代相差甚遠故亦未可以岩石之同謂爲時代之同卽如砂岩石灰岩粘板岩等各時代皆可生成未可執一論也

凡成層岩之未受何種障礙者。其上盤必新於下盤。反是則否。例如阿爾伯士山地層複雜。褶曲向上。其舊代地層。有轉在新代地層之上者。若斯之類。苟弗細察其上下新舊之關係。未有不誤認者也。

(四)化石 Fossil

凡向未經驗之地層。苟欲知其新舊。則就岩石性質考察之。莫若就化石性質考察之較爲確當。蓋地層之內。化質縱橫散亂。似無統計。然各時代中。皆有特別之動植物遺骸。其生存之形植體態。概與現今生活者顯異。其趣年代愈古。差別愈甚。故以之驗別地質年代。迥非岩石溷雜之比。茲述化石之意義及種類如左。

(甲)意義。西語曰 Eossa = dergraben 譯言自地中掘出者也。蓋所謂化石者。即古代動植物埋藏於地中之遺骸及遺跡。而因受砂岩粘板岩石灰岩之變化。歷年既久。遂致化爲石質形態。然有全化爲石。而尚不稱化石者。例如被以木葉蘚苔等炭酸泉所沉澱之石灰華。而爲石化者是已。有未化爲石。而仍稱化石者。例如西伯利亞凍土帶所掘發洪積期之麻撲斯象及犀之死體是已。又化石不必限於絕滅之種。亦有雖屬絕滅種。而不爲化石者。

（乙）種類。是分四項。

（1）曰封皮。Incrustation 今試置花束一。於炭酸泉中。則此花束。悉被有炭酸石灰矣。蓋水中既含有硅酸石灰鐵等。沈澱而著於有機物上。則形成石質皮殼於其外部。謂之封皮。而被此封皮之有機物。其後或融解於水。或已經腐敗。則封皮內面。必留其外形之印痕。

（2）曰模像。Casting (Abformung) 凡泥土及砂岩中。埋藏之有機物。已經腐敗。或溶解於水。而留其腔殼於土砂中。形跡宛然。是曰模像。其後若於此腔殼中。塡以土石。則可得土砂內部之模型。謂之內像。Internal cast 或曰石核。Stone nucleus 試以火炙蝸牛殼。使其內部空氣稀薄。然後盛以熔蠟。俟其冷却凝固後。溶去其殼於稀鹽酸中。則獲蠟核矣。此實驗乃說明石核之生成者。蓋土砂結成之腔殼。一如蝸牛殼。而充以鑛物質。年久凝固。更溶去其外部腔殼。則可得原生物之形態。此石核作用也。

（3）曰石化。Petrifaction 凡地層中之動植物。全然腐敗。或溶解之跡。有因炭酸石灰及硅酸等之沈澱。而全體悉化鑛物者。如此作用。謂之石化。其外形及內部之構造組織纖悉畢具。例如硅華木。珊瑚。海膽。是也。此石化之鑛物質。通常以類乎方解石霰石之炭酸石灰。及

類乎石英玉髓蛋白石之硅酸爲主。然亦有爲黃鐵鑛、菱鐵礦等，成之者。

（四）曰炭化。Carbonisation 凡有機物埋藏地中。（植物爲最）年久而化爲石炭質者。是曰炭化。蓋閉置植物於深暗之地。而水及空氣供給供不充足。久則還元變化。石岩即其例也。若夫琥珀中昆蟲之化石。及志留利亞紀粘板岩中遺石印痕之筆石。Graphite 則動物之灰化者也。

除上述種種化石之外。尚有鳥類爬蟲類兩棲類之足痕。軟體類蠕蟲類之匍跡。及海草曳痕等。發見於古代之地層中者。亦皆化石之類也。

（五）化石與地層之鑑定

地下各層。各含有特別之動植物。即發育於甲時代地層中之動植物。與發育於乙時代地層中之動植物。異其種類。而其動植物之遺跡。特限於其本層而存在者。則謂之標準化石。Leading fossil 蓋地質同一時代。生物同一狀態。而又發現於特異之地層中。故得由此化石之同。以知其地層之爲同時代也。然亦有例外。若地質相同。其化石或呈異點。亦未可斷言。其地層之爲異時代。試觀今世界地球表面。生物雜糅。奇形詭狀。各極其盛。如海底深處。

有此種之動植物棲息。而海面或海岸附近。又有他種之動植物棲息。由河水流入半鹹水處之動植物與棲息於鹽分濃處者異。陸上之動植物。又與棲息於水中者異。前古地質時代。何獨不然也。夫境地既異。生物界隨之而異。於是生種種之差前。遂致一地層中。有Deep sea-facies, Strand-facies, coral-facies, marl-facies, Sand stone-facies, Dolomite-facies等種種之殊。而凡此諸端。皆爲岩石學上性質之異。而生物學上之性質。亦必隨之而異。故不得謂爲地層時代之異也。例如 Wien 之盆地。乃第三紀之粘土砂岩及石灰岩相接而成者。其初學者僉以爲是等地質殆屬異時代之沈澱物。然 Suess 氏則否其說。謂全屬同時代之沈澱。如粘土乃沈澱於深海之底。砂乃沈澱於海岸。石灰岩則由沈澱石灰之海藻及珊瑚而生成者也。

欲鑑定諸地方地層之異同。尚有難焉者。即互相隔離地面之動植物界。有種種之殊。雖在今日。地面上亦各有種種動物羣及植物羣之區畫。或大山脈之左右兩側。生物之種類全異者。或僅隔一衣帶水。而其動植物之種類全異者。或因海陸相間。而彼此所生之動植物羣。全異其種類者。蓋比比也。例如紅海。有一種之動植物棲息。能與生於印度洋者相酷似。

而相。隔。蘇。俄。土。地。峽。之。地。中。海。其生物。種類。差別。遂多。如斯。事。情。於。地。質。學。上。之。古。代。寧。不。然。耶。

要之無論古今。其生物界之海陸分限。必截然不同。滄桑之變。循生不絕。故有。今。日。甲。乙。兩。區。劃。然。爲。境。界。者。明日。則。此。種。區。劃。全。然。破。壞。而。更。發。生。新。境。界。者。雖。此。爲。地。理。學。上。之。區。劃。無。容。過。事。拘。泥。方今。茫。茫。大。洋。其。動。植。物。之。種。類。大。抵。隨。處。相。似。卽。至。五。百。尋。以。下。之。深。處。氣。候。帶。概。行。消。滅。而。動。植。物。之。種。類。亦。無。甚。差。異。因。是。可。知。古。代。地。質。學。亦。若。是。耳。

要而論之。比較地層之新舊。實非易事。惟。必。先。觀。其。中。所。含。之。化。石。次。察。岩。石。之。性。質。更。從。地。理。學。上。生。物。界。之。區。劃。綜。合。推。究。而。更。施。以。精。密。之。觀。察。然。後。能。得。正。確。之。解。釋。苟。其。不然。而。欲。辨。知。現。今。各。處。地。層。之。新。舊。是。猶。鹵。莽。滅。裂。之。爲。道。也。甯。有。濟。哉。

亞洲地理之缺點

王桐齡

亞洲爲自古文明發源地。最古之文明國。皆起於亞洲。然迄今式微已甚。除中國日本以外。幾無一完全獨立國。其大多數。已夷爲歐人臣隸者。則亞洲之歷史。有以釀成之。歷史。基於。地理。亞洲。之歷史。所以。生。此。結。果。者。亦亞洲地理。之。缺點。使之。然。也。

亞洲地勢。形如覆盆，中央高。四方下。即南起喜馬拉耶山，經過西藏，天山南北路。俄領中央亞細亞。直抵西伯利亞南部。成爲一大高原。喜馬拉耶山最高。由此漸北漸低。至西伯利亞南部而止。亞洲中央有此大障礙。交通阻絕。於是東亞中國之文明。西亞美索波達米之文明。南亞印度之文明。在歷史上各具獨立之觀。無交換之機會。假令此大高原。北高南下。其害猶可稍減。不幸南高北下。於是印度洋之水蒸氣。順南風北來者。概爲喜馬拉耶連山所阻絕。落於山嶺。化爲積雪。北來之風。無水蒸氣。亞洲中央。終年不見雨。積久則土脈乾燥化。爲流沙。西起天山南路。東抵大興安嶺。綿延數千里。皆爲流沙所浸沒。號稱戈壁Gobi。於是亞洲東西之交通路。爲中亞高原所阻絕。南北之交通路。復爲流沙所阻絕。

地勢既中央高。四方下。水脈亦皆發源於中央。向四方分流。亞東之河皆東流。黑龍江、黃河、揚子江、西江、之類是也。亞南之河皆南流。湄公河、湄南河、伊勒瓦底江、雅魯藏布江。恒河、印度河、之類是也。亞北之河皆北流。俄比河、葉尼塞河、里拿河、之類是也。亞西地勢稍複雜。不似他三方之規則。然阿母河、西爾河、流入鹹海。亦皆由東向西者也。是故亞洲河流雖能發生一部分之文明。於全部交通上。無絲毫之便利。

再進而觀之亞洲地理。凡可以阻絕交通之條件。無不具備。海岸線皆爲弧同形。少港灣。少曲折。俄領沿海洲之海岸。朝鮮之海岸。中國印度波斯之海岸皆然。而阿剌比亞尤甚。是故沿海岸民族之交通。亦遠不如歐洲之繁盛。

諺云。水使之交通。山使人阻絕。水勢使人合。山勢使人離。亞洲之水勢既如此矣。亞洲內地之形勢如何。

東亞文明。發於中國。中國西南爲西藏高原。夏積冰。冬凌雪。故與印度交通之路杜絕。西北爲大戈壁。無人烟。無水草。故與西亞交通之路。亦異常困難。內蒙古之北皆沙漠。故與北方種族之交通不便。中國雖爲東亞一部分。而實自成爲一小天地。中國文化。不能光被四表者。職是之由。

南亞文化。始於印度。印度之北。有喜馬拉耶山。故與北方民族交通之路絕。西有斯來曼山。故與西方民族之交通亦不便。其對外唯一不二之交通路。則由印度西北溯印度河上流。經加布爾河 (Kabul) 流域之低地。而至阿富汗之東者是也。故印度雖爲南亞一大半島。而亦自成爲一小天地。

西亞之波斯。亦具獨立之形式。其東西南北。四面各有連山。阻絕交通之路。故美索波達米各文明國。其勢力範圍。不能逾底格里士河。歐夫拉底士河。而東。羅馬帝國最強盛時代。亦不能逾安息而東下者。職是之由。

朝鮮亦然。朝鮮爲東亞半島。北有長白山。與大陸阻絕。內地亦有山脈。東西隔離爲二部。故亘古以來。往往數國對立。外族無征服朝鮮半島全部者。有之自近年日本始。

印度支那半島形勢亦如此。地勢山嶺重疊。宜於割據。不宜於統一。歷來爲中國所羈縻。中國盛時則內屬。中國勢衰則獨立。因其地勢本具有獨立的形勢故也。

亞洲東南各島。皆具獨立的形勢。日本無論矣。琉球、臺灣、呂宋、婆羅洲、蘇門答臘。皆如此。島內物產豐富。營養力不假外求。故百年以前西力東漸未盛之時。各島皆具獨立之規模。

此外小亞細亞亦然。阿剌比亞亦然。亞洲南部各國。皆具有獨立的形勢。地勢阻絕交通。故中國文明。印度文明。美索波達米文明。無由混合。而各國皆氣候和暖。物產豐富。不假外力自能發生文明者也。

埃及爲上古文明國。其地勢古代附屬於亞洲。亦具有獨立的形勢。

北方之地勢。與南方大異。南方多山。故中國印度美索波達米諸文明。各具獨立的形勢。北方多平原。東起黑龍江流域。西抵歐俄。除葱嶺及阿爾泰山外。幾不見有山脈。故北方民族。多乘勢西下。由滿洲至匈加利。得以自由騎馬往來。種族大遷移時代。亞洲民族。多由此侵入歐洲。顚覆西羅馬帝國。

北方地勢如此。故天產物大抵相似。民族之生活狀態亦同。遊牧爲業。不事耕耘所住之地。槃在高原之斜坡。沙漠之沿邊。及山中之有水草地。幕氈席皮。肉食酪漿。性勇猛慓悍。喜爭鬪。好殺伐。富於破壞力。有大英雄起。因地勢之便利。糾合各族。建立一大帝國。亦甚易易。論史者。顧自以北狄輕蔑視之。大非也。北方民族。與南方各文明國。有密切關係。中國。印度。波斯。美索波達米。無一不受其影響。是故以北方民族爲線索。以聯絡南方。南方各國。始有間接關係。若棄却北方。專講南方則中國印度波斯等各各獨立。國與國無關係。亞洲歷史。支離破碎。不成其爲東洋史矣。

南方之地勢人種。及生活狀態甚複雜。北方皆單純。故亞洲。地理現出二元的現象。亞洲歷史。亦成爲二元的關係。所謂亞洲歷史者。即上下四千年。南北二民族之爭。是也。

歐洲地勢。與亞洲異。交通便利。而天產物缺乏。故歐人多利用交通機關。以求餬口於四方。其所以富於活潑進取之氣象者。職是之由。

其所以富於活潑進取之氣象者。蓋是之由。

歐洲地勢。與亞洲異。交通便利。而天產物缺乏。故歐人之利用交通機關。以求糊口於四方。

雜組

（內編）

台安增設縣治及與遼中劃定界址呈文并批　內務部

為呈請事。據奉天民政長呈稱。遼中台安兩縣。劃分界址一案。業經派員會勘。劃定地界。於區域之廣狹。地畝之分配。尚屬適宜。理合繪具圖說。呈請察核立案等因前來。查該省前以遼中縣轄境廣漠。行政諸多不便。擬於該縣西南部。增設台安一縣。嗣因兩方面爭執地畝。迄未解決。經部飭由該民政長派員迅勘具覆在案。茲據來呈及圖說。除劃遼中縣西南各地方外并略撥鎮安縣迤南地畝。以為台安區域。支配甚為平均。按之行政措施。亦屬便利。推事關增設縣治。理合繪圖呈請察核。伏乞批示遵行。謹呈。一月二十九日。奉批。據呈已悉。應即照准。此批。圖存。

擬改各省重複縣名呈文並批附清單

為呈請事。竊維禹貢州域。經緯乎山川。嬴秦郡邑。淵源於地理。舉其名如見其地。審其義即

辨其職。是故雖經遷變。終古猶資識別。降及兩漢。迄於明清。歷年久遠。拓地恢廓。建置併析。糾紛參錯。混郡邑而從同。幾南朔之不辨。溯厥由來。約略可數。昔唐之藩鎮。隨鎮地而定軍名。宋之軍號。遂因軍而更名。地屬康浮詞。無關地理。其弊一也。帝王臨御。避忌滋甚。郡邑因諱。而易名。實由漢。文所自始。歷代倣傚。積年浸多。歷史之觀念既晦。山川之名義無存。其弊二也。更或以弇陋浮靡之習。喜承親頌禱之詞。例如慶。康。興。昌。安。寧。化。定。等類。無處蔑有。視聽褻瀆。地望難徵。其弊三也。又若兵燹殊方。澤被海隅。矜武功而置郡。拓疆職而區邑。後世。寧。遠。威。遠。鎮。邊。定。邊。諸稱。由斯濫觴。邊陲式廓。沿襲益繁。其弊四也。凡此四端。皆爲郡邑同名之原。其外或采紀年。或因祥瑞。置山川地理於不問。遂重複相仍而無極。故唐縣名同者僅十九。而宋則益爲三十矣。明縣名重者四十二。而清則倍蓰之矣。洎民國肇造。天下爲縣。於是二縣同名者七十四。三縣同名者十有二。四縣同名者四。五縣同名者三。六縣同名者一。稽其總數。實七倍於唐時。施之政事。則彼省與此省糅雜。播諸重譯。則甲縣與乙縣混淆。鄉土之觀感易泯。地理之名實不符。丁大政之革新。漸人心之愛國。允宜丕揚國光。冀諸勿墜。況土地爲立國之本。正名實敷政之先。關係重大。曷容緩晰。爰特督飭員司。鈎稽載籍。裒

全國重複縣名一百二十六處。統爲擬定。凡兩。縣。同。名。存。其。先。置。新。名。從。同。仍。還。故。稱。其。或。通。商。大。埠。新。拓。之。邊。方。習稱。已。久。縣革。匪。便。仍。其。舊。貫。藉少。紛。更。至於。擬。定。新。名。之。標。準。均以。古。代。郡。邑。境。內。山。川。爲限。庶。幾。顯。而。有。徵。以。矯。陋。習。謹擬舉理由。分別說明。恭呈鈞覽。伏乞核定頒行。所有擬改各省重複縣名緣由。是否有當。理合呈請　大總統鑒核批示。謹呈。

一月二十日奉批。據呈已悉。應如所擬辦理。此批。單存。

改定各省重複縣名及存廢理由清單

安東

奉天省　應存

（理由）奉天安東縣。係前清光緒二年設治。雖與江蘇安東縣重複、該縣已於光緒三十二年。開爲商埠。定名。雖。較。江。蘇。安。東。縣。爲。後。然。關。係。條。約。沿。稱。較。廣。似未便更改。擬存。

江蘇省　擬改名漣水縣

（理由）江蘇安東縣。係明初因南宋安東州改置。與奉天省重複。惟奉天安東縣關

係條約。併所更定外。查該縣於隋初。本名漣水。改屬升置不常。迄元初始省縣入安東州。是。漣。水。名。稱。先。於。安。東。沿。用。又。久。於。安。東。允。宜。規。復。舊。稱。擬名漣水縣。

會同

湖南省　應存

（理由）　湖南會同縣。係宋崇寧二年改置。迄今仍之。雖查與廣東會同縣重複。而該。縣。定。名。在。先。擬存。

廣東省　擬改名瓊東縣

（理由）　廣東會同縣。於元至元十三年析置。與湖南省重複。定。名。在。後。應。即。改。定。查該縣在舊瓊州府治之東。擬改名瓊東縣。

海豐

廣東省　應存

（理由）　廣東海豐縣。係晉末置。迄今仍之。雖與山東海豐縣重複。然。定。名。在。先。擬存。

山東省　擬改名無棣縣

（理由）山東海豐縣。於隋初置無棣縣。迄明永樂中。避成祖諱。改名海豐。與廣東海豐縣重複。擬復舊稱。改名無棣縣。

大通

甘肅省　應存

（理由）甘肅大通縣。係前清乾隆二十六年改置。因明大通衞之地。相沿較久。擬存。

黑龍江　擬改名通河縣

（理由）黑龍江大通縣。前清光緒三十四年設治。與甘肅省重複。定名較後。查其定名係取該縣大通河爲名。擬改名通河縣。

靖江

江蘇省　應存

（理由）江蘇靖江縣。係明成化七年析置。雖與雲南省重複。然相沿較久。擬存。

雲南省　擬改名綏江縣

（理由）雲南靖江縣。係前清宣統二年增設。與江蘇省重複。定名在後。應即改定。查

該縣設治於副官村。瀕臨金沙江。故有靖江之稱。擬即易名綏江縣。

臨江

奉天省　應存

（理由）奉天臨江縣。於前清光緒二十八年設治。迄今未改。雖與吉林省重複。然定名在先。擬存。

吉林省　擬改名同江縣

（理由）吉林臨江縣。於前清光緒三十一年設州。民國二年改縣。與奉天省重複。定名較後。應即改定。查松花黑龍兩江。至縣哈拉蘇蘇地方合流。爲混同江。擬定名同江縣。

清江

江西省　應存

（理由）江西清江縣。係南唐昇元二年設治。明爲臨江府治。迄清末不改。洎民國元年。裁府留縣。與貴州省重複。然定名在先。擬存。

貴州省　擬改名劍河縣

(理由)　貴州省清江縣。係前清清江廳。現爲縣。與江西省重複。業據該省呈請改名劍河縣。應可照行。

祁

山西省　應存

(理由)　山西祁縣。因春秋晉祁邑之舊。西漢置縣。北齊時雖經省去。至隋開皇中復置。迄今未改。雖與直隷省重複。而相沿較古。擬存。

直隷省　擬改名安國縣

(理由)　直隷祁縣。係因宋祁州之舊。爲西漢安國縣。民國二年改縣。與山西省重複。查其定名在後。擬復舊稱。改名安國縣。

瀘溪

湖南省　應存

(理由)　湖南瀘溪縣。自隋末析置以來。迄今未改。雖與江西省重複。而相沿較久。應

存。

江西省　擬改名資溪縣

（理由）江西瀘溪縣。於明萬歷六年析置。與湖南省重複。定名。在後。應即。改定。查該縣有資溪水。擬定名資溪縣。

清溪

貴州省　應存

（理由）貴州清溪縣。係清雍正五年改置。與四川省重複。惟設。置。較。先。擬存。

四川省　擬改名漢源縣

（理由）四川省清溪縣。清雍正八年改黎大所置縣。與貴州省重複。定名。較。後。茲。即。酌。改。查該縣自唐迄於明初。兼為漢源縣治。縣西北有飛越山。為漢水所出。擬即定名漢源縣。

鳳臺

安徽省　應存

(理由) 安徽鳳臺縣。係前清雍正十一年析置。與山西省重複。惟山西鳳臺。應歸復舊府名稱。該省擬存。

山西省　擬改名晉城縣

(理由) 山西鳳臺縣。係前清雍正六年置。爲澤州府治。民國二年。裁府留縣。與安徽省重複。應即改定。查該縣唐爲晉城縣。迄明初乃省。今縣城即舊城也。擬名晉城縣。

懷仁

山西省　應存

(理由) 山西懷仁縣係元初置縣。迄今仍之。雖與奉天省重複。而定名。較久。擬存。

奉天省　擬改名桓仁縣

(理由) 奉天懷仁縣。係前清光緒三年設治。與山西重複。惟定名。在後。應即改定。查該縣地古爲渤海桓州。擬即定名桓仁縣。

安仁

湖南省　應存

（理由）湖南安仁縣。係宋乾德三年置。與江西省重複。然定。名。較。先。擬。存。

江西省 擬改名餘江縣

（理由）江西安仁縣。自宋端拱元年設縣以來。迄今未改。惟與湖南省重複。定名。較。後。二。十。餘。年。應。即。更。定。查該縣在餘水之北。有餘江。擬即定名餘江縣。

桃源

湖南省 應存

（理由）湖南桃源縣。宋乾德初析置。迄今未革。雖與江蘇省重複。然定。名。在。前。應。存。

江蘇省 擬改名泗陽縣

（理由）江蘇桃源縣。即元至元十四年所置桃園縣。迨明初訛園爲源。遂更名。迄今未改。與湖南省重複。且定。名。較。後。應。即。改。定。該縣在漢爲泗陽縣。且泗水在縣北。擬復舊稱。定名泗陽縣。

龍門

廣東省 應存

（理由） 廣東龍門縣。係明宏治九年置。迄今未改。雖與直隸省重複。而設置。較。久。擬存。

直隸省　擬改名龍關縣

（理由） 直隸龍門縣。係前清康熙三十二年復置。迄今未改。雖與廣東省重複。設置在。後。應。即。改。定。查該縣地方有龍門關。爲北方要塞。擬取其意。改名龍關縣。

石門

湖南省　應存

（理由） 湖南石門縣。係梁紹泰元年。西魏所置。隋唐以來。迄今未改雖與浙江省重複。而。定。名。在。先。擬存。

浙江省　擬改名崇德縣

（理由） 浙江石門縣。係前清康熙元年。因明崇德縣改名。與湖南省重複。查該縣原名崇德。自吳越析嘉興之崇德七鄉等處置擬以來。迄明未改。相。沿。較。久。應。規。復。舊。稱。定名崇德縣。

南安

福建省　應存

（理由）福建南安縣。係隋時置縣。迄今仍之。雖與雲南省重複。而相沿較久。擬存。

雲南省　擬定名摩芻縣

（理由）雲南南安縣。係元至元十二年改摩芻千戶所爲州。民國二年改縣。與福建省重複。定名較後。應即改定。擬取摩芻舊稱。定名摩芻縣。

鎭安

陝西省　應存

（理由）陝西鎭安縣。係明景泰三年置。迄今未改。雖與奉天省重複。而定名在先。擬存。

奉天省　擬改名黑山縣

（理由）奉天鎭安縣。係前清光緒二十八年析置。與陝西省重複。設置較遲。應即改定。查該縣本就小黑山地方設治。擬取其意。定名黑山縣。

臨安

浙江省　應存

（理由）浙江臨安縣。自宋太平興國中復置以來。迄今未改。雖與雲南省重複。而定。名。在。先。擬存。

雲南省　擬改名建水縣

（理由）雲南臨安縣。係因臨安府之舊。民國二年。裁府改縣。與浙江省重複。定名。在。後。應。即。改。定。查建水縣爲舊臨安府附郭首縣。擬即規復舊稱。改名建水縣。

保安

陝西省　應存

（理由）陝西保安縣。係金時改宋保安軍爲州。元改爲縣。迄今仍之。雖與直隸省重複。而定名。在。先。擬存。

直隸省　擬改名涿鹿縣

（理由）直隸保安縣。自明永樂十三年復置州。迄民國二年改縣。與陝西省重複。定

名。較。後。相。沿。未。久。應。卽。改。定。查該縣在漢時爲涿鹿縣。至後魏時乃廢。今縣西南尙有涿鹿城。擬定名涿鹿縣。

樂安

江西省　應存

（理由）江西樂安縣。自宋紹興十九年析置。迄今未改。雖與山東省重複。而相。沿。較。久。擬存。

山東省　擬改名廣饒縣

（理由）山東樂安縣。金時因千乘改名。迄今仍之。與江西省重複。定。名。在。後。應。卽。改。定。查該縣舊爲漢廣饒縣。至隋時始省去。今縣東北尙有故城。擬卽定名廣饒縣。

新安

河南省　應存

（理由）河南新安縣。自唐武德中復置。迄於民國。未嘗變更。雖與廣東省重複。而相。沿。已。古。擬存。

廣東省　擬改名寶安縣

（理由）　廣東新安縣。明隆慶六年析置。清康熙六年省。八年復置。迄今未改。與河南省重複。設置在後。自應改定。查該縣在晉時爲寶安縣。以寶山在縣東北得名。擬規復舊稱。定名寶安縣。

靖安

江西省　應存

（理由）　江西靖安縣。自南唐昇元初析置以來。迄今未改。雖與奉天省重複。而相沿已古。擬存。

奉天省　擬改名洮安縣

（理由）　奉天靖安縣。係前清光緒三十年置。與江西省重複。定名在後。應即改定。查該縣東北瀕洮爾河。擬即定名洮安縣。

興安

廣西省　應存

（理由）廣西興安縣。係宋太平興國初以全義縣更名。迄今未改。雖與江西省重複。而相沿較久。擬存。

江西省　擬改名橫峯縣

（理由）江西興安縣。係明嘉靖三十九年析置。與廣西省重複。定名。較後。應即。改定。查該縣設治於橫峯寨。今治北有橫峯山。擬即定名橫峯縣。

鎮邊

廣西省　應存

（理由）廣西鎮邊縣。係清光緒十三年置。今與雲南省重複。然定名。較先。擬存。

雲南省　擬改名瀾滄縣

（理由）雲南鎮邊縣。係清光緒十七年置。直隸廳。民國二年改縣。與廣西重複。定名。較後。應即。改定。查該縣爲瀾滄江流域。縣治在江之東。擬即定名瀾滄縣。

醴泉

陝西省　應存

（理由）陝西醴泉縣。自隋開皇十八年定名以來。迄今仍之。雖與奉天省重複。然相沿既古。應存。

奉天省　擬改名突泉縣

（理由）奉天醴泉縣。於清光緒三十一年增置。與陝西省重複。定名未久。應即改定。查該縣設治於醴泉鎮。有馬突泉。既經重複。擬即定名突泉縣。

石泉

陝西省　應存

（理由）陝西石泉縣。係西魏時因永壽縣改名。迄今未改。雖與四川省重複。然設置較先。擬存。

四川省　擬改名北川縣

（理由）四川石泉縣。唐貞觀八年析置。今與陝西省重複。定名較後。應即改定。查該縣西北有北川城。後周爲北川縣。唐永徽中省入石泉縣。擬即定名北川縣。

乾

陝西省　應存

（理由）陝西乾縣。自金復置。迄於元明清皆爲直隸州。民國二年改縣。今與湖南省重複。然相沿。。較久。擬存。

湖南省　擬改名乾城縣

（理由）湖南乾縣。係清嘉慶元年因乾州城置直隸廳。民國二年改縣。與陝西省重複。擬仍乾州城之意。定名乾城縣。

清河

直隸省　應存

（理由）直隸清河縣。隋初廢清河郡置縣。改隸不常。迄今未廢。雖與江蘇省重複。而設置。。較古。擬存。

江蘇省　擬改名淮陰縣

（理由）江蘇清河縣。宋咸淳末年始置。至今仍之。與直隸省重複。定名。較後。似應酌改。查該縣在漢爲淮陰縣地。擬定名淮陰縣。

嘉禾

湖南省　應存

（理由）湖南嘉禾縣。明崇禎十二年置。迄今未改。雖與浙江省重複。而定。名。在。先。擬存。

浙江省　擬改名嘉興縣

（理由）浙江嘉禾縣。前淸嘉興秀水兩縣。爲舊嘉興府附郭首縣。民國元年裁府併縣。並改今名。與湖南省重複。查嘉禾原取禾興嘉興之舊名。若規復舊府名稱。似於習慣地理較爲允當。擬卽定名嘉興縣。

沙

福建省　應存

（理由）福建沙縣。係唐武德四年置。迄今未改。雖與甘肅省重複。然定。名。在。先。擬存。

甘肅省　擬改名洮沙縣

（理由）甘肅沙縣。民國二年。因沙泥分州改設。與福建省重複。其。設。置。在。後。應卽改

定。查該縣在洮水之東。又係由沙泥分州改置。擬即定名洮沙縣。

山陽

陝西省　應存

（理由）陝西山陽縣。明成化十三年改置。迄今仍之。定名雖較後於江蘇省。惟江蘇山陽縣。本係舊淮安府附郭。今應仍復府名。故該縣似可仍舊。

江蘇省　擬改名淮安縣

（理由）江蘇山陽縣。宋義熙中置。紹定初升爲臨安軍。尋降縣。德祐二年。以淮安併入山陽。明清因之。民國元年。裁府留縣。與陝西重複。擬即規復舊府名稱。定名淮安縣。

海陽

山東省　應存

（理由）山東海陽縣。係清雍正十三年置。迄今仍之。雖與廣東省重複。然廣東海陽。本屬舊潮州府附郭首縣。應復舊名。故該縣似可仍其故稱。

廣東省　擬改名潮安縣

(理由)廣東海陽縣。晉咸和中置。至唐初爲潮州府治。民國二年。裁府留縣。與山東省重複。自應規復舊府名稱。擬定名潮安縣。

寧鄉

湖南省　應存

(理由)湖南省寧鄉縣。自宋太平興國析置以來。迄今未改。雖與山西省重複。而定名較久。擬存。

山西省　擬改名中陽縣

(理由)山西寧鄉縣。金明昌六年改置。迄今仍之。與湖南省重複。其設置在後。擬即改名。查該縣爲漢西河郡中陽縣地。今縣西二十五里即爲故治。擬定名中陽縣。

東鄉

江西省　應存

(理由)江西東鄉縣。明正德七年析置。迄今仍之。雖與四川重複。而設置較先。擬存。

四川省　擬改名宣漢縣

（理由）四川東鄉縣。明正德九年復置。今仍之。與江西省重複。其設置較後。擬即改名。查該縣舊爲漢宣漢縣地。擬即定名宣漢縣。

建昌

江西省　應存

（理由）江西建昌縣。南朝宋元嘉中置。今仍之。雖與直隸省重複而定名。較古。應存。

直隸省　擬改名塔溝縣

（理由）直隸建昌縣。清乾隆四十三年置。今仍之。與江西省重複。定名。在後。擬即。改。定。查該縣本爲塔子溝廳改置。擬即復名塔溝縣。

永昌

甘肅　應存

（理由）甘肅省永昌縣。清雍正三年。以永昌衛改設。今與雲南省重複。惟雲南永昌縣。應仍復附郭縣舊名。該縣擬仍之。

雲南省　擬改名保山縣

（理由）雲南永昌縣。本清保山縣地。民國二年。裁永昌府。即以保山地改名永昌。與甘肅省重複。雖永昌府設治較早。而改置究屬未久。應即規復舊稱。仍名保山縣。

（未完）

籌興山東水利商榷書

談禮成

禮成供職測淮。以淮與沂泗有連帶關係。而沂泗在山東。又與運河有連帶關係。乃就蘇省測線以外。從事調查。既至岱南（治濟寧）辱承觀察使鄒公。縣知事張公。暨諸先進。殷勤招待。示以指針。禮成於水利測量。雖略窺門徑。而山東地勢。平昔無絲毫研究。數月旅行。正如山陰道上。應接不暇。未敢自信有得。惟念觀察使縣知事暨諸先進。一方面本政治之計畫。一方面因鄉土之感情。對於水利。具有熱誠。禮成既承不棄。不得不勉爲貢獻。以答盛誼。謹本蘇皖治淮之意。與山東水利可商榷者數事。分述於後。

一統籌全局　運河北起直隸。南迄浙江。蜿蜒數千里。貫穿黃河揚子江二流域。歷史地理上。饒有價值。今黃河以北。淤墊成陸。長江以南。頗資利賴。姑勿計議。第自黃河南岸以迄瓜州。千有餘里。實惟蘇魯兩省共之。往者糧漕輪運。設職專管。上自河督。下迄兵夫。重重防守。

歲飾奚啻百萬。工費奚啻數百萬。今政革法變。裁汰幾盡。河務廢而水患於是乎興。蘇且勿論。其在魯省。自安山至黃林莊。河中之閘凡三十餘座。兩岸埇閘涵洞口門。更以百計。蓄水濟運之湖。綿亘不絕。啟閉節宣。相時而動。誠全省之鉅工也哉。乃者南旺馬場兩湖。淤墊成田。蜀山獨山昭陽南陽微山諸湖。亦日以收縮。埇閘涵洞口門之保有舊制者。十無二三。（一如南旺淤而通湖之七斗門。五單閘全塞。馬場淤而通湖之兩斗門。一單閘全塞。蜀山縮而利運全幾兩減閘之效用微。）夫山陵氣候。流域雨雪之量。今昔不殊。而水利之興廢。如是其懸殊。欲僥倖免災。其可得乎。運河上游之病。病於汶泗。誠如汪公岔棠所論。泝則大抵直接病蘇。蘇既有事於治淮。亦必有事於沂泗。以求全效。蘇之沂泗治。謂魯之沂泗患稍減則可。謂魯之沂泗患全消。則不敢言。況沂泗外又有汶在也耶。治水者治上游而不治下游。則事倍功半。治上游而先治下游。則事半功倍。果使於導淮開始之時。蘇魯兩省。統籌治運。事半功倍。有斷然者。

一　速行測繪　欲謀水利。必得地勢高下。土質堅鬆。容洩之量。來水過水去水之方。雨雪多寡。流域面積之數。詳列圖表。方可據以規畫。繼以宜施。例如台北至韓莊八閘。相距八十餘

里相傳高低八十餘丈，此處經蘇省實測高低不足三丈。又馬場湖東南邊有石獅兩座，相傳與濟寧西城門樓同高。凡此之類，當難枚舉。又如分水口兩岸沙土山積，風雨侵蝕，易致淤河。須測其上下游堤岸，去其有餘。又如會於沂泗汶之各泉河（山東東部連山帶脈，除沂泗汶蒙著名各河外，泉河入運以百數十計）須測其大小遠近，各湖收蓄之量，究竟需若何度限，足敷濟運。至於配平河底，培築堤岸，分疏口門，留廢墒閘之亟待測繪，更不待言。不然，謹憑陳陳相因之說，加以臆斷，毫釐之差，千里之謬。將洩不如量，則患不可除；蓄不如量，則利不可得。終難見完善之效果。

一分段興工　導淮以淮爲主體，他其輔焉。然沂泗汶運，介乎兩省，流域甚廣，工必不少。淡坐爲患之地，又不可以或緩。若待淮事竣而次第施工，非期以十年或五年不可。是望初苗之穀以療飢，汲百里之水以救焚，其何能濟。除沂泗汶不計外，兩省運河已長千里，一歲中水落之時，不過半數。是必分定段數，同時興工，乃不至於誤期。衆擎易舉，獨力難支，凡事皆然。此尤汲汲。

一籌辦善後　水利既興，在事者似可告厥成功。然事必以繼續而可持久。倘既治以後，聽

其自然。一切不顧。則數年數十年後之患。必仍如今日。或且過之。是奚可者。傳曰。有其舉之。莫可廢焉。謂宜。於各要工。定其標準。歲修有費。專責有人。一遇變更。隨時修治。毋惜小費。毋罔小利。若夫運漕時代。鋪張揚厲。誠爲過當。其法亦未必悉合。因時制宜。參酌新舊。不妄舉。亦不妄廢。庶乎其可矣。不特此也。沂泗汶源出之山。近在一省。探木窮源。要非難事。水利學者。有水源施工之法。以水自山下。挾沙而行。一至平地。水緩沙停。所在淤墊。旣淤而治之。勞費正多。不若治其水源。水源治則流沙自減。亦魯省水利善後之要端也。

以上四端。僅就管見所及。借箸一籌。岱南自昔爲河務要區。當不乏研精積學之士。羈旅匆匆。未能遍謁。倘觀察使縣知事暨諸先進。不以爲狂瞽之言。俾之留備公覽。藉承明教何如。

（外編）

說亞洲大河入海方向及所屬國度並繫之以表

原作爲師範社畢業試驗題也採摭發明尚稱穩洽用錄存之以餉學界

丁義明

聞之德儒黑革氏曰。山性使人寡。水性使人通。山勢使人離。水勢使人合。故覘國度之文明。往往以河流之繁富。爲正比例焉。徵諸歷史上。其遠因如尼羅河之屬埃及。印度恒河之屬印度。歐夫拉底士底格里士兩河之屬巴比倫。黃河揚子江之屬中國。稍識地理學者。類能道之。其方向其流注。誠宜明確研究矣。方向者地理之標準也。自晉人裴秀創爲準望。方向之說。於是粲矣。逮及近世。英人慕維廉著地理全志。言地氣、地質、原隰、角、即冠之以位。纂釋方向。更爲定本。以之標國界。標山脈。標海岸。更以之標河流。夫河流。爲全洲之脈絡。河流。方向。定。則全洲大勢。可得而明。

是故近人論亞洲大勢。皆以甲子標示方向。以爲大河入海之符號。其法最爲簡要。至新出則更有本國大湖四界表。亦創例也。學者便之。間嘗竊取其意。分析增入。繫之以表。其式如下。

亞洲大河入海一覽表

名	海	東	東南	南	西南	西	西北	北	東北	備註
	太平洋斜面區域									
揚子江 長九千九百餘里 流域一千六百萬方里 源出青海極西巴顏哈喇山陽 會黃浦分爲二流	東海			一自崇明口外流入之				亦自崇明口外流入之		中華民國
浙江										

	有二源北曰新安南曰閩溪		數折至海甯入之	中華民國
閩江	長一千三百里爲福建省之巨川　三源皆出仙霞山脈中		會尤溪抵福州入之	中華民國
珠江	長約四千五百餘里　合西北東三江而成	南海	由廣州府流入之	中華民國
瀾滄江	源出西藏上源曰鄂穆楚河			中華民國

	長七千八百里流域二百八十萬方里					暹羅法屬安南
遼河	源出直隸省北界當多倫諾爾廳西北曰西喇木倫	渤海		從營口入之		中華民國
大凌河	源出赴昌縣西南之尼蘇闆山		經大凌河站流入之		一	中華民國
灤河	源出多倫諾爾廳西南土山中		經樂亭縣分數道入之			中華民國
白河						

合子牙永定白河大清諸水		由大沽口入之	中華民國
黃河			
源出青海巴顏哈喇山陰		由利津縣入之	中華民國
長八千四百里			
流域三百九十萬方里			
鴨綠江	黃海		
源出長白山西麓	經鳳凰山入之		發源處中華民國
長一千一百里			江東朝鮮
黑龍江	日本海		

	東三省北部之巨川	源出外蒙肯特山之東麓	長八千里流域九百八十萬方里	受格林洪袞諸河入之	左岸 中華民國	右岸 俄屬西伯利亞
烏蘇里河		源出俄領海參威之東北	長一千三百里	會松阿察河流入之	左岸 中華民國	右岸 吉林 俄領東海濱
松花江		源發於長白山北	長三千五百餘里	始皆東北流自會烏蘇里江折繞之	中華民國	

圖們江			
源出長白山南麓		流於吉林省由俄界注入之	中華民國
長六百五十里			朝鮮
嫩江			
源出墨爾根城伊勒呼里山			中華民國
印度洋			
龍川江			
源出西藏喀木部南洛瑜野番山川			英領緬甸
湄公河	（即瀾滄江下流緬名渡）		

怒江
入馬爾達班海
源出後藏大湖地方
雅魯藏布江孟加拉灣
長六千餘里
流域二百九十七萬方里
台岡布藏布河入之
印度河
啊剌伯海
源出岡底斯山之僧格布山口
長五千七百里
流域三百六十萬方里

中華民國英領緬甸

中華民國英領印度

中華民國英領印度

恒河	源發喜馬拉雅山南 長五千五百里	流域三百九十萬方里	下流會雅魯藏布江入孟加拉灣	英領印度
伊拉瓦底江	發源西藏長六千里	流域一百八十萬方里		中華民國 英領緬甸
歐夫拉的士江	長六千里		下流會底格里士河入波斯灣	亞洲土耳其

流域四百九十萬方里		
葉尼塞河	北冰洋	
發源於外蒙古		中華民國 俄屬西伯利亞
長九千六百餘里		
流域一千五百萬方里		
俄比河	俄比海灣	
		中華民國 俄屬西伯利亞
雷那河		
源出唐里督山		俄屬西伯利亞

長八千四百里

流域九百萬方里

波斯高原旅行記（續前）

林壬譯

（五）波斯地勢及人民

呵爾哺斯山以北。有格蘭 Gilan 及馬散地蘭 Masanderan 二州。其境域東至阿斯脫拉巴特。及裏海沿岸一帶。俄國國境。長三百七十英里。幅廣六英里至二十英里。是爲海面以下八十五尺而達一萬三千尺之不均。急斜地方。頗有天寒風景。淺草森林。流水沼澤。密布其間。楊柳簇生之處。積水不消。夏季蚊虻等毒蟲甚夥。濕氣滋甚。疫癘時起。人民因是死亡者。不知凡幾。其由山岳流出之土沙。及北海之巨浪。俱足爲建築船塢之障礙。由此海岸以至山麓。樹木叢草之間。茅舍星羅。居民以砂糖米棉爲業。山岳高地及森林之中。樅榆楓杠松胡桃等樹。隨在皆是。又產山葡萄林檎無花果及梨等。虎狼熊野猪豺豹山貓等猛獸。無所不有。山鹿山羊。亦生息焉。土人村落。蔽於森林之內。多植橙檸檬石榴桃甜瓜呵利機等。

以資生活。越此森林帶。則童山突兀。絕生草木。第見赭岩重疊而已。要之二州產物。以米及砂糖爲主。棉爲馬散地蘭之重要物產。而格蘭州又產綢。惟產額逐年銳減。今者農家更廢飼蠶。往時栽桑之地。多易植阿利機。礦產有錫鐵錳及白銅等。若夫森林等物。培植得法。亦足爲物產之大宗。

古代神話謂上古之世。有居高部之波斯國神。得山林諸神扶掖。征服占居低地之白鬼。相傳爲耶穌降世前後之事。稽之古籍。殆亦云然。當回教宣布之始。是處爲達布利斯坦之一部。紀元九百年頃。克利富姆達基脫將馬散地蘭之地予波斯。及布哈拉之撒馬德朝始祖伊斯米爾沙廝尼。一千四百年之頃。則有薩佛蝂伊朝興。一切政事。獨裁獨斷。一五九三年。戡平希雅呵呵巴斯及格蘭之叛徒。以馬散馬蘭爲其母之誕生地。遂營宮殿於茲以謀二州發達。曾由土耳其國境徙入三萬餘之基督教徒。然地多瘴癘。新來居民。死亡相繼。其殖民政策。致歸水泡。一七二二年。俄國彼得大帝。乘波斯內亂。以保護本國商權爲名。集精兵三萬。攻德馬溫特。Derbend 尙進向巴爾克 BaKu 及賽馬開。Themakhi 途遇土耳其使節之抗議。乃退而陣於阿斯脫拉亨。然是歲之冬。格蘭酋長暗通俄國。願將當時呵富汗人

圍攻中之奈休脫獻之翌年。俄兵更進至奈休脫。居民啟關迎降。格蘭之大部分。爲所占領。是年七月。巴爾克又陷。當時與阿富汗人轉戰東北曠野之希雅阿突麻斯。乃與俄國講和。互訂條約四欵。(一)俄國驅逐阿富汗軍出波斯。以恢復突麻斯之皇位。(二)波黃以格蘭。馬散地蘭巴馬克三處。及其方面之所有權。永遠讓與俄國。以爲報酬。(三)將來俄軍入境時。當供給駱駝及糧食。(四)俄波兩國。互相維持貿易之自由。此約以是年九月三日調印。詎料一七二五年。彼得帝崩。此約遂廢。至一七四六年。僅於暎賽里設製造廠一所。於德馬溫特建貿易事務所三處而已。

厥後拿迭爾希亞之末年。二州益形凋敝。拿迭爾沒後。有哈達維脫曼者。起而獨立。圖治格蘭。大興武備。迨塤利伞班泌既登王位。猶能徵收歲貢。然馬散地蘭之迦錫路家。漸次勃興。馴至顛覆米希亞脫之中央政府。沈脫氏反折之不勝。自是二州之地。遂爲今王朝所統一。常以皇族之强有力者爲之總督。二州人口。至一八三〇年之後。屢因時疫流行。幾失其三分之二。近年始稍稍回復。人口約有五十萬矣。土民操波斯語。服裝與內地異。冠服俱以羊毛製之。履用皮革。

波斯西北有亞塞爾拜遐 Azorbijan 州。譯即火之義。境界天然。爲古代拜火教徒棲居之地。考其地域。北及西北。當與俄境及土領阿美尼亞高原爲一部。南與克爾基斯坦高原爲一部。而對於阿爾啪斯山脈。初無直接關係。北部由幾多谿谷與荒落沙漠。構成山脈之間。有遊牧種族。平原低地。流水豐饒。樹木繁茂。村落隱見林間。阿拉志 Aras 河。北界國境。奇悉爾烏孫 Kizil-u-zun 河。環其南端。匯爲塞扶伊脫河。注於裏海。州中所至。悉饒水流。適於耕作。礦物亦不乏。號稱波斯最佳之地。至於南方克爾德種族所居克爾基斯坦連山之間。則山壁相連。北部廣闊之地。至是全變爲山間狹路。合於查古諾斯 Zagros 之連峰。地勢高峻。且偏北酷寒。行人往往凍斃山中。夏季炎熱。與印度相埒。惟春秋二季。溫燠宜人。人口約二百萬。居民非純粹波斯人。係統屬於土耳其。其言語亦似之。該州不獨爲俄波戰場。又西與土耳其紛爭無已。異種異教。互相軋轢。而基督教徒。亦屢有侵入之勢。

納斯脫利教徒。爲基督教之一派。居務魯木湖附近。其總數約二百萬人。多歸土耳其管轄。居是州者。僅五萬人耳。該教起源。當西歷四百三十一年歐洲基督教徒大議會之時。東羅馬法王納斯脫利約瑟。被斥爲異端而放逐之。其信徒乃共趨波斯。宣傳教義。創辦宗教學

校。遣教士往巴克脫利亞。蒙古。印度。及支那等處。故自地中海至太平洋之間。皆被其勢力。幾與羅馬教並駕齊驅。迨十四世紀末葉。受蒙古軍之蹂躪。遂與米索波達米之山間隔絕。以至今日。該教徒自稱敘利亞族。語言帶古代敘利亞遺音。而雜以阿剌伯。土耳其。波斯諸語。一八二九年。美國基督教徒始於其地創建教堂。遣英法新舊教會之教士前往傳教。扶植勢力。然至於今日。除常識略見開通外。於道德上並無影響。蓋是等教徒久居波斯境內。備受虐待。久歷艱辛。惟是保存固有之宗教心。未嘗或改。並有他教徒攙居其間。終嫌扞格不入。亦勢使然也。凡教徒皆免兵役而課其身稅。每年五克蘭云。此外尚有阿美尼亞種三萬人。流遷諸方。經營商業。多懷革命思想。

克爾基斯坦。面積約五萬平方英里。本非行政區域。克爾德族居之。是族恒與基督教徒為仇。跨俄波土三國而居。在波斯境內者。其數逾六十萬人。考其繁殖之由。諸說紛紜。莫衷一是。自古瑪塞特尼亞。羅馬。巴爾基亞。比森廷。蒙古。土耳其。波斯。諸國。皆以統治此族為絕大難事。一六三九年。土皇蘇爾坦牟四世。與波皇夏褰佛偉締結勘界條約。分割克爾德族之居地。此族無文字。末由悉其歷史。然其種族觀念最深。動輒叛亂。自十九世紀之前半以來。

土波兩國。俱分門所以彈壓之策。今始稍稍寧貼。此族原爲斯尼派回教徒。性偏執。寡學問。嘗與他教徒軋轢無已。波斯之所以有克爾德問題者。寔緣希阿斯尼兩派互相妬嫉之故。一如土耳其。國有回教與基督教之仇視也。語言爲古波斯之克魯曼斜語。惟其居阿爾迭昂及開爾曼希亞者。則用類乎波斯近世之格蘭方言。以生計言。概因山麓平原爲墾植各業。亦有少數遊牧者。夏季移居山澤。冬季還家。南方開爾曼希亞饒於穀物。尤以地蓏及馬騾之產見稱。西人旅行。及基督教徒之報告。多謂此族性情猛惡。刼盜爲生。然以予觀之。特保守心太重。與他種族積不相能耳。報告所云。殆非定評。

由開爾曼希亞地方。南至阿剌伯斯坦平野。西自土耳其國境。東至伊斯巴亨之魯利斯坦。其間居民。有魯魯種人。來自何時何處。史無明文。然其先爲阿利安族。自古割據此地。人口約四十萬。其中又分腓利及巴克的利二族。腓利族居開爾曼希亞。鄰於土境山間。習尙游牧。延用一夫多妻制。男子性好爭鬬。爲刼盜。嗜食煙葉。惰於作事。婦女牧羊搾乳。織毛毯。造帳幕。胼手胝足。日夜勤勞。容色易衰。成年後即爲醜婦矣。抑所居帳幕甚寬廣。客堂寢室廚湢。各有區別。宗教奉希阿派。然不甚尊重教祀及哥蘭經。巴克的利族所居之山間。山高逾

一萬二千英尺。其境域北自布基爾特。南至巴巴汗。東自伊斯巴亨。西至迭芝弗爾。而以阿比迭斯。喀隆。靜迭爾特。諸水源。週圍凡二千尺至六千尺之平原。爲遊牧之區。植物。如樫。胡桃。楡。楊。柳。楓。野。薔薇。無花菓。葡萄。等。頗蕃茂。凡入秋。他徙之前。輒時。種子。爲春暖歸來之計。獲利甚豐。畜牧以羊爲大宗。生計易足。教育不興。幾不知文字爲何物。宗教與腓利族同。性情亦相似。惟軀幹較高。男服。有裳。積色尚黑。好携銃劍。長於狩獵。婦女下服如土耳其式。風俗一。夫多妻。雖貧家亦然。

波斯國之最西南端有地曰阿剌伯斯坦。其境域西自波斯國境北自巴克的利。東南至欣的安河。有阿剌伯人居焉。古名愛拉母 Elam 今謂之古西斯坦。有喀隆。賽拉比。及欣的安諸河流。頗饒水利。適於農産諸作物。遊牧種人。以羊毛乳酪爲貨品。頗足自贍。惟自阿剌伯移居以來。漸失本性。與波斯人通婚。奉希阿派回教。服裝。亦用波斯式。反與阿剌伯本地人。時相鬭爭。亦可異也。

波斯南東隅。有割取俾路芝斯坦地一段。面積六千方英里。常與英國小有紛爭。俾路芝之人居此者。約二十五萬。是爲波斯國內之異種族。彼等自云出自阿剌伯人。然觀其骨骼及言

語。則屬於印度阿利安種。其祖先蓋由錫德河地方移來者。改宗回教。詐稱阿剌伯族。其宗教思想甚薄弱。名義上屬回教之斯尼派。然蠻風未脫。與波斯人感情殊惡。其東部與阿富汗斯坦接壤者。多爲阿富汗種。其東北索希亞脫附近。有脫爾哥曼約特族。凡五萬人。亦曾屢兆亂機。蓋是等諸種族。皆爲純粹波斯人。當有跋扈飛揚之志。故波皇欲統治諸族。絕非易事。且徵諸史乘。古來各國軍隊。曾交相侵入波斯。有久駐者。有替代者。此現今遊牧諸種族之所由來也。是等外族。大別之。有土耳其族。阿剌伯族。俾路芝族。及克爾德爾利族等。土耳其族多居北及西北部。阿剌伯族強半居東部。俾路芝族則於婁伊斯坦及波領俾路芝斯坦見之。其他雜族。多居西部。概以遊牧爲生。其數逾二百萬人。占波斯人口四分之一。夫彼等種族雖異。其制度及性質。無甚懸殊。即種族的觀念甚深。概行族長政治。所居惟有天幕。各成部落。重服從。守忠義。對於外族。多殘忍行爲。故自其善者言之。團體固結。堅忍耐勞。絕無人世間沈酣酒色之弊。自其不善者言之。粗暴無學。嗜殺不厭。雖有宗教之信仰。然蠻風未改。難與言文明進化也。

波斯境域廣袤。凡二十六萬八千方英里。人口強半居於都城附近。都會居民。及遊牧種族。

占其少數。總計約一千萬人。其生活於深山間或沙漠中者。不得而知之。若從殘廢村落。及紀載史冊。考究其既往事蹟。生齒當不止此數。且產業甚盛。殆無可疑。國中。西北。有達。布。利。斯。北有。迭。海。蘭。東北。有。米。希。亞。脫。中央。有。伊。斯。巴。亨。南有。希。拉。志。以及。惡。芝。脫。開。爾。曼。等。都。會。皆爲。商。業。中。心。各有。人。口。四。萬。餘。重要。產。物。爲小。麥。大。麥。米。菓。品。護。謨。等。綢出。自。裏。海。沿。岸。鴉。片。及。煙。草。棉。花。洋。毛。絨。氈。珍。珠。（波斯灣有之）寶。石。乾。菓。并。米。等。皆。爲。輸。出。品。之。大。宗。至。布。匹。玻。璃。呢。絨。車。輛。砂。糖。菜。咖。啡。藥。材。等。則。仰。給。於。海。外。鑛。物。有。錫。安。母。尼。阿。亞。鉛。錳。硼。砂。石。炭。石。油。及。硫。磺。鹽。鐵。鉛。及。銅。鑛。等。國。民。泄。沓。成。性。政。府。又。無。奬。勵。之。法。故。開。採。未。盛。外。人。頗。垂。涎。焉。惟。以。港。灣。不。便。道。途。險。阻。故。躊。躇。而。未。着。手。也。

波斯國內。無所謂交通機關。盜賊出沒。旅客非携武器。無敢往來。鐵道問題。英俄屢有提議。尚無辦法。就地勢言之。沙漠縱橫。水源乏絕。氣候炎熱。行人裹足。故建築鐵道。殆非易事也。

（未完）

大西洋海水鹽分最多之研究

林壬譯

海洋含有鹽分。其地理的分布。與降水及蒸發。極有關係。而貿易風帶之地。鹽分最多者。則由所受日光之多。空氣乾燥。雨量稀少之故。若夫赤道附近。及較高中緯度之海洋。厥量至尠。據庫里容密氏海洋學所載鹽分之分布則如左表。

（表內數爲千分中）

緯度	北大西洋	北太平洋	南大西洋	南太平洋
五五—六〇	三四·七	三一·七	三三·四	三三·八
五〇—五五	三五·〇	三二·四	三三·四	三四·〇
四五—五〇	三四·八	三三·一	三四·〇	三四·〇
四〇—四五	三五·三	三三·七	三四·四	三四·六

三五—四〇	三六・〇	三一・四	三五・一	三五・一
三〇—三五	三六・六	三五・〇	三五・六	三五・三
二五—三〇	三七・〇	三五・四	三六・一	三五・九
二〇—二五	三七・〇	三五・三	三六・五	三六・二
一五—二〇	三六・五	三四・四	三六・六	三六・二
一〇—一五	三五・八	三四・五	三六・七	三六・〇
五—一〇	三五・五	三四・五	三五・七	三五・八
〇—五	三五・一	三五・一	三五・四	三五・五

	北	南	平均
大西洋	三五・八	三五・〇	三五・四
太平洋	三四・六	三五・一	三四・九

印度洋	三五・〇	三四・七	三四・七
全大洋			三五・〇

觀右表。可知大西洋之鹽分爲最多。而察其原因則由四圍大陸之流域。較爲廣遠。非其他二大洋之所及也。

或者謂大西洋有緣海及地中海的性質。又環之以陸。得受陸上之乾燥空氣。此其異乎他二大洋者。是說果當。則所謂有地中海性質者。如亞細亞海。澳大利亞灣。阿美利加海。及地中海等。所謂有緣海性質者。如安德曼海。北海。英吉利海。達斯馬尼亞海。加利福尼亞海等。皆未嘗不受陸地影響。故其海水所含鹽分。僅爲三四・一。(千分中)即其全海水平均含有鹽分之量。亦不過三四・八耳。

夫副洋表面鹽分之含有量。何以少於大洋乎。蓋由其朝宗河川多淡水。故而副洋鹽分之減少。又有三原因。一流域廣。二降水多。三流出之關係大是已。

緣海與大洋之結合。既深且廣。其被大陸之分割也較少。故其鹽分爲多。觀於風向海流。可

以知之。至紅海表面。含有鹽分。優於其他海水者。由其不控一流域。空氣甚乾燥。少蒸發激盪之力。其表面海水之注入。實由印度洋而來。故其鹽分最多之部分。爲北隅之蘇彝士及阿喀巴灣。彼地中海之鹽分優於大西洋者。亦是故也。其表面非甚寬廣。雖有尼羅河流入。然比諸其降水量。則流出甚少。反觀黑海。則僅有略帶鹽分之海水流來。故劣於紅海焉。

抑大西洋海水含有鹽分最多之故。尚有說焉。

今夫大西洋受水之多。超乎他之二大洋。凡歐非美三斜面之水。皆朝宗於是。且受北冰洋之動力。較地中海爲甚。蓋此二洋之海水。互相交換。由北冰洋給與表流。而以底流還之。則是受其含鹽分之少者。而去其鹽含分之多者。故鹽分含有之量漸次而減。

且也大西洋以有寒流。由北冰洋搬出冰塊之故。鹽分因之而淡。庫里容密氏云。據瑪加諸等海洋學者之推測。由北冰洋搬出之冰塊。每歲爲二〇・〇〇〇立方粁。此多量冰塊。悉融解於北大西洋之中。而是處海水含有之鹽分。平均三五・〇。此諸全洋。不過僅一〇・〇耳。至其他二大洋。無如此冰塊之溶解。其平均鹽分。猶不及大西洋。

大西洋及其副洋之邊緣。無蜿蜒之大山脈。人所共知也。雖有阿拉旣俺山嶺。及巴西山地。

却不甚高。故南北美洲斜面之水。皆直接流入之。反是如歐羅巴。北亞細亞。及中亞細亞均有大山脈隔之。因之印度洋太平洋受水之量。遠不逮大西洋焉。試觀太平洋東部海岸。有連綿之大山脈。亘於北緯六〇度至南緯五〇度。雖所控諸方地域頗廣。然以視大西洋則渺乎小也。若夫澳洲。不過以連亘山脈環繞大洋以爲外廓。而有狹長之海岸平野而已。印度洋之印度南端。亦以代干高原隔之。故其結果。排水量均被銷滅。

阿瑪孫河之流域。對於大西洋。無甚影響。惟由該大洋所發之水蒸氣。則較多。至降水之後。不能盡入大洋。於是再爲水蒸氣。而降落於巴西海岸山中。故由南緯十二度。薩爾法達岬。延及較高之二十度至二十五度之間。內部甚爲乾燥。其南部平原地方。則有接近大西洋之影響。所含水量甚多。如巴拉圭等處。皆在其內。而拉布拉得河。即於此發源焉。

墨西哥及中央阿美利加。土地狹長。大山脈偏於西方。然距東海岸亦不甚隔絕。故東部地方。濕度頗大。而對於大西洋之影響較多。

其在北阿美利加合衆國。則阿拉旣俺山脈之影響。不甚顯著。因其西南有墨西哥橫灣故。而含有濕氣之西南西風。終年發於米西西比河。與阿拉旣俺山脈之間。夏季則濕潤之氣

候。風侵入內陸。而降雨最多。浸灌於米西西比河西畔。此水蒸氣。實由副洋之墨西哥灣而來。其在美國東部。因受內地較乾燥之空氣。旋風頻繁。能將東南或西南之水蒸氣送來。雨量亦多。由美國西經九十五度而至東部之中緯度地方。多闊平野。年中有一米突餘之降雨。凡在大平野。皆視此例。即東亞亦然。其他地方。不過因海洋與山脈之風向。有狹長之平野耳。如諾威。不列顛島。南北阿美利加西部。紐西蘭南島。阿德利阿海及黑海之東岸。皆其類矣。

由大西洋蒸發者。與風力所運送之水。散布於流域之中。其一部分還入大洋。然厥量甚少。平均計之。比於降水量。僅二五泊生脫耳。凡水之蒸發於海面者無論已。即陸面亦有之。在熱帶之中緯度及高緯度地方。全年之間。悉為溫暖時季。至北緯四十度以北之歐羅巴及亞細亞。則導大西洋之水蒸氣於南方太平洋海岸。此與遊星有關係焉。

設有一千五百米突以上之高山。西風越而過之。可由雲之運動而知之。且觀於輕氣球及風箏飛揚之故。亦可以悟矣。若在氣界下層西風流行者。惟俄國南部。巴爾幹半島。地中海岸。及阿拉海裏海間。是為例外。觀於一般無流水地方。與大西洋之關係。不可參悟。蓋有近

接此大洋與副洋之大者即阿拉海裏海及薩哈拉地方是已在阿拉海裏海雖無排水之地方，然未嘗無河流，但不達於大洋耳其在阿拉海之東除錫爾阿姆二河外尚有多數河流注於附近之察勒喀爾湖裏海之最大水源為窩瓦河圍繞於此河流域之各分水嶺皆甚平坦但以窩瓦河流域為最大而其近接者即自注於北氷洋白海波羅的海黑海亞速海等河之流域約計一平方粁其流水固不少也

要之窩瓦河及左岸之北諸支流最富水量由威含剌河至克馬川與威得盧加河皆由北左流來故窩瓦河流域與流入黑海及阿速海者之水源相接處其水量必多又如門拉海雖受二大河然其下流及中流無一支流以含養之故常因蒸發而失其水量

上層及下層之西風暨一部分之南風能導引大西洋及北副洋之水蒸氣至於裏海及阿拉海之流域地方其在裏海附近地方北風與東風甚卓越然在夏季則較為稀少在窩瓦河，流域地方全年多西風據米爾志拜哈爾氏之探究則天山之積雪冰河雖距大洋頗遠而厥量甚多蓋斯迭普及倭阿西斯之水蒸氣實為其導源云

此水蒸氣除達天山之外其在西部之巴爾喀什阿拉庫里等湖無論矣且影響於地中海

及大西洋等方面。有多量降水焉。至西部土耳其斯坦之東越風。乃由其北及東而來。此風能阻河海之水蒸氣。達於天山。試觀輕氣球。及風箏之飛揚。即知下層氣流極弱。然由一千米突至二千米突。則西風頗爲卓越矣。

其在塔什干之下層西風亦弱。然少至上層。遂有西風且甚強。風箏輒屢被破壞。若夫科搽斯克地方。輕氣球及風箏之飛揚於少上層。似見西風之方向。由是等實驗觀之。則水蒸氣之能由地中海而達天山方向。蓋無疑義。

當夫夏季。地中海表面之高溫度。較少濕氣較強。日光劇烈。蒸發頗甚。故無雨。而此水蒸氣。則運至較遠之中緯度高亢地方。推之黑海裏海亦然。故地中海之夏季。不於東岸降多量雨水。黑海裏海之夏季。不於南岸降多量雨水。而實爲天山及其附近夏季降雨之源。若夫冬季。地中海之表面甚溫暖。其水氣蒸發之大部分。即降落於本海面及其流域。所餘之一部分。則於春季。爲喜馬拉雅山脈及天山脈之連綿降雨焉。至北大西洋之貿易風帶。未嘗與地中海海岸之山脈分離。而以反對貿易風搬運水蒸氣於東方。

米爾志拜哈爾氏又證明之曰。天山北側之積雪。乃其天然地形上之關係。而南側有許多冰河。其融解者則匯爲塔里木河及其支流。其量較入於阿拉海之二河。（錫爾西姆）及入於裏海之一河（阿瓦）爲大。且此河又由一部受大西河及其副洋水蒸氣之供給。大西洋之水蒸氣。及於薩哈拉地方者。其在冬季。則於北緯三十度以北之較低地方。而常因反對貿易風。及於較高地方。地中海之水蒸氣。及於薩哈拉內地。其在夏季。直由北緯十五度十七度皆播散之。惟大西洋及副洋。源泉地方以外之水蒸氣。不再歸爲流水。即有之。亦甚無幾。如由尼羅河流域之復歸還之水。較蒸發之量。僅五泊生脫已耳。

夫大西洋水蒸氣之消散如斯。其大其不復再歸爲流水者。亦甚多。是實大西洋含鹽分最多之原因也。其他二大洋則與之異。如太平洋東面。爲大山脈所限。水蒸氣不能超越之而爲大散布一也。其在中緯度地方。西風甚强。輒有多量之降雨。落於北緯四十度至六十度。南緯三十八度至五十六度之間。河川雖小。水量頗多二也。其他尚有多數山岳。能使降水與冰河。醞釀於北緯三十五度至南緯四十三度之間。而達於外海。故觀於他處海上氣溫。常在零度以上。附近水河。能使空中之水蒸氣凝結其於表面。可知在中緯度之太平洋。其

散布之水蒸氣再爲流水及冰河者甚多。其消失者蓋甚渺也。

太平洋西部陸上海岸。附近無一高山。有廣闊之流域。其在北緯六十度以南之亞細亞。雖在夏季有季候風起。迻出多量之水蒸氣於西方。然究不甚遠。其在東南季候風之時。空氣甚濕潤。風速而弱。故其由覆被地上之植物。及內陸之水蒸發者甚少。其在北阿美利加東部。如大西洋與墨西哥灣。夏季雖甚濕潤。然較之亞細亞東部。則大異其趣。

亞細亞東部。雖常因東南季候風。爲多量之降雨。然關係與流水之蒸發者頗大。且是風時間亦短。一歲之中。凡八閱月爲西北季候風。故由大西洋面迻水蒸氣於太平洋面者較多云。

大西洋既迻其水蒸氣於太平洋面。故在太平洋西部之水。其大部分爲河流而復歸於海。卽如太平洋西部熱帶西經百四十度北緯十度至二十五度之間。山嶺特多。島嶼棋布。貿易風夏季常被中絕。時因微風無風而含有多量雨水之西南或西北風流行其間。降落於低平列島之上。每年間雨量約四百耗。若大西洋上島嶼之降水。則與之異。其於山嶽性島

之東側全年有雨冬季尤多。

太平洋西部之強雨。一部分歸海。又或中途蒸發而仍復歸海。山岳性島嶼之河川類皆短小。而其排水量則頗大。

其在印度洋之北。如著名氣候風帶之印度及越南暹羅。夏季雨水絕大而河流亦富。在此兩半島西部及孟加拉灣北部尤為顯著。其於冬季。常因陸風吹來送水蒸氣於大洋者亦不少焉。

冬季。印度洋上南緯零度至十度之間。含有多雨之西南氣候風。此海洋中無小島故降水不著。

夫太平印度兩洋上之熱帶部。既有廣大多雨之海面。而又得風向以助之。因之降水益富。大西洋則反是。

且蒸發之水。其大部分歸乎大洋。非特熱帶地方為然。即中緯度地方亦然。故大洋既甚廣闊。其蒸發之水又復歸來。是即太平印度兩洋鹽分之所由少也。綜核上文則大西洋之海水鹽分最多。蓋由四圍低地。運其水蒸氣於相距較遠大陸之故也。又由其流域而復還之

水。甚。少。而自其流域。以外。之地方。如阿。拉。海。裏。海。及。蔭。哈。拉。等。亦。無。些。少。之。水。還。入。於。大。西。洋。者。明乎。此。則。知。大。西。洋。水。量。散。失。之。多。而吾。前。揭。之。鹽。分。表。亦可以。不。煩。言。而。解。矣。在北半球大西洋鹽分之含有量。視太平洋爲大。然在南半球。則兩洋無大差而略相等。第就緯度觀之。於南緯十度至四十度。大西洋鹽分之含有量頗大。再南則漸減少。是蓋由空氣。海。水。俱。甚。寒。冷。又自。南。冰。洋。運。出。之。大。冰。塊。浮。游。於。南。緯。六。十。度。至。四。十。度。之。間。無。不。融。解。海。水。卽。因。之。而。淡。也。

中俄界記

鄒代鈞先生遺著

第二章　自沙賓達巴哈至哈巴爾阿蘇

西二段　西三段　西四段　西五段

界又自沙賓達巴哈。（寅按同治九年所定烏里雅蘇台界一段南自柏郭蘇克北至沙賓達巴哈共建牌博八處此爲第八牌博之處）向西偏北五度迤五十四里。轉向南偏東十八度迤六十里。爲阿貴巴什山口。界又向南偏西三十七度迤六十里。爲拜玆山口。界又西南四十五度迤四十六里。爲蘇爾達巴哈山口。界牌。（寅按即同治九年烏里雅蘇台界約之索爾山此處建有第七牌博）界又轉而西偏北三十度迤六十五里。界又轉而西偏南三十八

度迤五十五里。界又轉而東偏南四十度迤三十里。爲喀喇蘇魯克。寅按自沙賓達巴哈至此界外之水皆匯爲阿巴堪河東北流入葉尼塞河界又轉而南偏西七度迤五十五里。爲呼當達巴山口。卽薩彥嶺也。寅按卽同治九年烏里雅蘇台界約所稱之薩揚嶺塔約又作薩彥嶺按此卽薩彥與薩揚本同一名而歧爲二者誤之西文圖亦祇一名而譯爲薩彥之音尤確又按自蘇爾達巴哈至呼當達巴一段與同治九年界約所言不合界又轉而南偏東二十九度迤七十里。爲喀喇塔包爾罕山口。寅按卽同治九年烏里雅蘇台界約所言之塔蘇爾亥山界又南偏東四十二度三十分迤九十二里。爲察布禪達巴山口界牌。寅按卽同治九年烏里雅蘇台界約之察布產玻作察布齊此爲第四界牌之處自喀喇蘇魯克至察布禪皆薩彥嶺也。嶺東之水均入克穆池克河。嶺西之水均入鼎雅河。卽舊圖之阿爾泰河也。自察布禪東迤之大山卽唐努山。元史作唐麓山山北之水爲烏魯克穆河。山南之水爲特斯河及烏布薩淖爾。察布禪卽同治三年界約。寅按卽塔城之約所言唐努鄂拉西邊末處。寅按亦卽同治九年烏里雅蘇台界約之塔奴額拉界西近有米市魯庫里湖卽界約之珠盧淖爾湖水西北徑爲楚當什淖河會渠雅河界又自察布禪南偏四十度迤四十里。抵根得克圖泊西北岸。新圖作肯秋克持庫里寅按此向之界俄圖但近根得克圖泊尙未抵湖岸以根得克圖米市魯兩湖間之山作爲界同治九年烏里雅蘇台界約亦無抵是湖之明文此言抵湖西北岸是所據洪本圖有微差失界又轉而西偏北二十度迤五十里。界又轉而南偏西十五度迤六十里。爲博果蘇克山口界牌。卽界約之柏郭蘇克也。寅按此爲同治九年烏里雅蘇台界約第一界牌之處界自沙賓達巴哈至博果

蘇克爲烏里雅蘇台所屬牌博。自博果蘇克以南。即順寨留格木嶺爲界。寅按同治八年科布多界約自博果蘇克至瑪尼圖噶圖勒幹共建牌博二十處博果蘇克即第一界如之處界約作布果索克達巴哈自博果蘇克向東偏南二十一度三十分進三十八里。又轉而南偏東一度進四十六里。爲阿斯帕特山口。界又向南偏西九度三十分進三十里。爲巴爾邊特達巴哈界牌。寅按此爲同治八年科布多界約之杜爾伯特達巴哈爲第二處界牌界又西偏南二十九度三十分進三十里。爲博古特寅按圖有達巴二字山口。界又西偏南十四度進三十五里。爲塔爾哈特山峰。峰在界內。界又至山脊之西偏南二十二度三十分四十二里。爲博里齊爾界牌。寅按博里齊爾即同治八年科布多界約之博勒齊爾此爲第四界牌界約之南偏西十五度約十五里爲蘇鄂克卡倫一作索果克自科布多西北行經此又西行折仿蘇鄂克河逾烏蘭達巴出界爲通行之要道界又轉北偏西三十七度三十分進二十四里。爲察罕布爾哈蘇山口界牌。寅按即同治八年科布多界約之察罕布爾哈蘇此爲第五處界牌界又轉而南偏西十六度進三十里。又轉西偏北十九度進六十里。又西偏南十五度進五十二度。又南偏東十八度進三十六里。爲烏蘭達巴界牌。寅按同治八年科布多界約作烏蘭達巴哈此爲第六處界牌山口拔高海面九千一百六十尺界又南偏西四十度進七十里。爲阿爾泰山西垂。其北即奎屯山也。寅按奎屯山即光緒七年改訂條約之奎峒山北第八款云分界辦法應自奎峒山過黑伊爾特什河至薩烏爾嶺畫一直線就此直線與俄界之間酌定新界黑伊爾特什即喀剌額爾齊斯爾薩烏爾嶺即賽里山也自此。西。垂。東。南。進。爲阿。爾。泰。山。寅按塔約作阿勒台

當所指爲屯山以西一段同治八年界約作大阿勒台山即古金山也。寅按蒙古語金爲阿勒坦轉爲阿爾泰山多產金至今猶然山東北之水均入科布多河及喀喇烏蘇湖。寅按喀喇烏蘇湖即科布多河初瀦之湖再瀦爲都爾斐淖爾山西南之水。均入額爾齊斯河及烏隴古河。寅按圖作烏倫古河河西北流瀦於烏倫古湖在額爾齊斯河之南而賽留格木嶺實綿亘於阿爾泰唐努兩山之西。以爲聯絡兩山之紐。嶺西北之水均入阿爾泰河喀屯河。寅按二河和會爲第界河嶺東南之水均入科布多河。界自阿爾泰山西垂。當即界約之奎屯鄂拉轉向西偏北十三度三十分一百二十四里。爲阿克喀巴河源。自博果蘇克至阿哈喀巴河源。爲科布多所屬牌博與明誼所議合者。蓋自同治三年勘辦西北界大臣明誼會同俄國使臣。寅按其人名雜哈勞在塔爾巴哈台議。自沙賓達巴哈至憇嶺之界。名曰塔城之約。以後修改界約。均以塔約爲底本。每修改必蹙地。輒以能守塔約舊界爲幸。然塔約之界。較之舊圖已多不合。如沙賓達巴哈以西阿克喀巴河以北。新圖之哈巴堪河。即舊圖之阿穆哈河。新圖之畢雅河。即舊圖之阿爾泰河。新圖之帖列次闊業湖。即舊圖之阿爾泰諾爾。寅按朔方備乘阿爾泰泊在阿爾泰淖爾烏梁海旗東北爲綽爾齊河巴什康斯河諾河所瀦北流爲阿爾泰河又東北會哈屯河巴什康斯河即闊中果什喀烏期河乃正源哈屯河即喀屯河也定邊左副將軍所轄之烏梁海十佐領。寅按定邊左副將軍所轄烏梁海凡十五佐領其五佐領今如舊在界內即跨阿穆哈河阿爾泰河而游牧者。科布多所屬之阿爾泰淖爾烏

梁海二旗。即路阿爾泰諾爾而游牧者。今已皆在界外。洪侍郎鈞所譯俄界圖。（寅按俄上應有中字）於畢雅河西。有厄魯特人牧地字。是俄人以為梁海為厄魯特。其地如故。其人之游牧如故。但不屬之於我耳。因咸豐十年北京條約。（寅按是年議東界自額爾古訥河口至圖們江口於約後附及西界）有西疆未定之界。此後應順山嶺大河及現在中國常駐卡倫。一語中國卡倫。本有常駐移設之分。移設者或春秋遷移或春冬遷移。或春夏秋遷移。即更番而成之意。（寅按卡倫之設所以稽察行旅管理游牧游牧之民隨時轉徙依逐水草故卡倫亦以時遷徙撤設有常規如額爾齊斯河上之和尼邁拉扈卜倫每歲夏遷冬撤而瑪尼圖喀圖勒幹卡倫則冬遷而夏撤皆非常駐之卡倫也）其地在極邊。常駐則距城甚近。立約者既習然以常駐為言。彼即堅執不改。以肆其侵佔之欲。西界從此壞矣。自沙賓達巴哈至博果蘇克之段。為同治九年定。自博果蘇克至阿克喀巴河源一段。為同治八年定。皆與塔約合。自阿克喀巴河源以西南。則為光緒七年修改之界。又非塔約舊界矣。塔約界自阿克喀巴河。（寅按以下所敘至瑪尼圖喀圖勒幹亦為同治八年科布多界約之界處是約即本同治三年塔約勘定者）順山嶺向西偏北一度迤八十四里。為巴喀那斯山口。（寅按此即同治八年科布多界約第七處之界牌）又轉而西偏南十九度迤四十五里。為布爾哈特山。即界約之巴爾哈斯。（寅按此即同治八年科布多界約第九處界牌）又南偏西三十七度迤六十五里。為帖列克廷斯奇卡倫。即界約之特勒克梯。（寅按此即同治八年科布多界約第十二處界

牌其處當瑪爾喀庫里之北。瑪爾喀庫里。舊圖作巴爾噶庫爾。即蒙古游牧記阿勒拉烏梁海七旗西界之巴爾哈斯淖爾也。界又西偏南二十六度三十分迤四十二里。爲薩爾烏卡倫。即界約之薩拉陶。（寅按即同治八年界約第十四處界牌）界又西偏南二十八度迤七十五里。即界約所言海留圖兩河中間之山也。海留圖即舊圖之哈柳圖。所謂兩河者其一爲哈柳圖。（寅按哈柳圖本入齋桑泊之水西域水道記宰桑淖爾哈柳圖注其東北是也圖僅有上流其下流或不時而涸也）在山之東。其一爲山西麓之喀勒古提河。西流入闊闊古湖者。界又南偏西二十一度迤五十六里。爲喀喇阿蔓赤井。界又西偏南三十度迤一百里。爲察奇里滅斯。即界約察奇勒莫斯。（寅按本湖上山名塔城之約所謂齋桑淖爾北邊之察奇勒莫斯郭拉也亦爲同治八年科布多界約第十九處界牌）在齋桑泊之北岸偏東處。齋桑泊亦作宰桑泊。（寅按宰桑準噶爾語大臣之謂以此稱湖猶汗阿林天子障之類也）西域圖誌作洪和圖淖爾。（寅按一作洪霍圖）譯言鈴澤也。爲額爾齊斯河所匯之湖。其最西北處爲闊克撤克河入湖之口。闊克撤克河。即西域水道記之楚克里克河。入湖口在察奇里滅斯之西偏北十二度一百三十六里。額爾齊斯河入湖處。爲湖之東岸在察奇里滅斯之南偏東廿度四十里。復溢出爲額爾齊斯河處。爲湖之西北隅。在察奇里斯滅之西偏北三十度一百里。自察奇里滅斯之南偏西三十二度四十五里。爲湖南岸偏東處。自溢出爲

額。爾。奇。斯。河。處。之。南。偏。西。二。十。九。度。三。十。五。里。爲。湖。南。岸。偏。西。處。由。是。而。齋。桑。泊。之。形。勢。已具。大。略。界又自綏奇里滅斯傍齋桑泊東北隅岸迤至額爾奇斯河入齋桑泊處。即循額爾奇斯河爲界。東偏北至綏奇里滅斯之東偏南十度三十分一百三十里。至阿克求別。即瑪呢圖噶圖。勒干在額爾奇斯河南岸。（寅按此處河南北岸俱有南北二卡倫河北岸者屬科布多南岸者屬塔爾巴哈台北岸自同治八年科布多界約第二十處界牌南岸有同治九年塔爾巴哈台界約第一處界牌九年塔約自此處起至哈巴爾阿蘇止共建牌博十處亦本同治三年按約績行勘定者然自此處至肯得爾利克河源一段繼由光緒九年之約一段沒入界外交）求別。回語有墳墓地也。界又自阿克求別南偏東十四度三十分七十五里。爲喀喇帕里斯奇卡倫界。又轉而東偏南十六度三十分五十五里。爲沙刺布拉克卡倫。（寅按此爲同治九年塔約第三處界牌）界又轉而南。偏西十五度三十分八十四里。爲肯德爾利克河源。肯德爾利克。即水道記之鏗額爾。西北流入齋桑泊之水也。亦即康熙中征西將軍祁里德勒厄魯特地。自阿克喀巴河源至此。爲塔約所定之界。考乾嘉舊界。實在齋桑泊之西北。水道記云哈爾巴喀河西。畢巴爾度夏處。布崑河西。庫庫岱度夏處。庫庫岱者。右部哈薩克王阿布勒必斯第六子。乾隆五十五年授公爵。畢巴爾者。西部哈薩克台吉薩呢雅斯第四子。嘉慶五年以捕賊功授五品秩。按哈。爾。巴。哈。河。即。新。圖。之。喀。爾。布。叟。河。在。齋。桑。泊。之。西。南。布

崐。河。即。新。圖。之。布。寬。河。（寅按西域水道記布崑者哈薩克語回語爲蚊蠓總名每至夏季水勢散漫徧生蘆叢聚育蚊蠓馬多倒斃棲其地者用蒿火煙薰始能作尼）在。齋。桑。泊。之。西。北。兩。河。皆。在。塔。約。界。外。實。當。年。瀦。封。故。壞。也。水道記又云。額爾齊斯河既會布崑。北流徑札哈蘇淖爾東。（淖爾在布崑河北岸百里）札哈蘇二淖爾。皆周數十里。南北相去里許。兩淖爾間置卡倫。（寅按此亦爲夏設卡倫）淖爾東北八十里。爲輝邁拉呼卡倫。（寅按一作輝邁拉虎）卡倫臨河西岸。其東岸爲那瑪嶺。嶺道崎嶇。攀援乃能上。每歲夏。塔爾巴哈台置輝邁拉呼卡倫於河西。科布多置霍尼邁拉輝卡倫。（寅按一作和尼邁拉虎又作和尼邁拉和）於嶺間。臨河以幾禁俄羅斯之通商者。理藩院事例云。俄羅斯除在恰克圖交易外。霍尼邁拉輝卡倫不准通商。（寅按此爲嘉慶二年奏定）按那。瑪。嶺。即。新。圖。之。那。雷。穆。嶺。札。哈。蘇。淖。爾。求。之。新。圖。不。可。復。見。（寅按據圖額爾齊斯河納布寬河北流又折向東北流之處其西有小水東南流匯爲泊再南流注于河其泊當即札哈蘇淖爾也但非二湖并列耳）以。地。望。準。之。霍。尼。邁。拉。輝。卡。倫。當。即。那。雷。穆。嶺。西。麓。臨。額。爾。齊。斯。河。處。喀。勒。賓。嶺。之。南。（喀勒賓道胡圖作哈爾巴阿林西域圖志作喀爾滿達巴）由。是。乾。嘉。舊。界。可。得。而。指。矣。霍。尼。邁。拉。輝。既。與。恰。圖。克。並。稱。爲。不。准。通。商。之。處。當。時。必。視。爲。重。地。曾。幾。何。時。爲。俄。人。所。有。我。官。長。無。過。問。者。侯。塔。城。議。約。則。已。早。在。界。外。殊。令。人。太。息。（寅按乾嘉舊界那雷穆嶺以北布台塔爾瑪河流域亦居之西域水道記額爾齊斯河又東北流布克圖爾瑪河發自阿勒坦山西北流四百餘里入之又東北流達俄羅斯國界布克圖爾圖即布合塔爾瑪也河之上流南岸有巨吉斯台即舊時）

昌吉斯台卡倫乾隆四十八年八月科布多參贊大臣海寧奏稱昌吉斯台卡座投到俄羅斯男婦五十九人請安插科布多城南當差奉旨按月賞給盤費諭令回國即此卡倫也臣吉斯台之東約五十三里有烏魯勒里舊時劉附魯卡倫烏魯勒之東約八十五里有成達噶推卡倫即舊時沁達噶圖卡倫成達噶推之東約八十五里爲烏克克即舊時之烏克克卡倫同治三年塔約云此次定界邊界以外分入俄國之地原有中國烏里雅蘇台科布多所屬大阿爾泰山等山嶺迤北舊住之烏克克等卡倫即向界內挪移是阿爾泰山以北烏克克等卡倫所轄之地實自塔城之約始割屬於俄而彰彰載入條約者也夫既曰阿勒台等山嶺烏克克等卡倫則和尼邁拉輝亦在阿爾泰山迤西迤山之外當亦同時約割失者也而光緒三年修改之約。較之塔約喪地又多。北界自阿克喀巴河源南偏西二十四度九十分一百四十二里。爲阿克喀巴河與喀喇喀巴河相會處。界又西偏南一度。迤逾薩茲山嶺。寅按一作薩斯山嶺又作薩茲山滿此處有塔木塔克城又曰塔木塔克薩斯五十里至伯勒哲克河源。寅按光緒九年所定界約於科布多者名阿列克別克河條約北自阿克喀巴河源南至阿列克別克河口北間其立排博四處於伯勒哲克河源之上立有第一處界牌以薩茲爲名伯勒哲克河一作博勒哲克河又作別列結克河有二源此爲北東源一名果附愛拉克巴什又作賤貝附愛箔克巴什又作段牌附愛剌克巴什剌源之下流又有闊塔附塔斯滋之名界又南偏西四十四度。順流迤三十里。爲伯勒哲克河。與自北來之別源會處。界又西偏南九度。過阿克森阿什奇克頁山梁。寅按一作克則列阿斯赤克則思此爲光緒九年阿列克別克河界約第二界牌之處四十二里。抵阿勒克別克河。寅按此處有阿克塔斯河合流兩河合處有光緒九年阿列克別克河界約第三界牌以阿克塔斯爲名界即傍河南偏西十五度三十分迤九十里。爲阿勒克別克河入額爾齊斯河口。寅按此爲光緒九年阿列克別克河界約第四界牌之處界又傍額爾齊斯河沂洄

東南七十二里。寅按光緒九年科布多約所稱自適哈布奇蓋直抵哈喇額爾齊斯河又順河岸十里至阿拉克別克河口與此稱十二里者計差二里科布多約由伊犁參贊大臣升泰科布多幫辦大臣額福會同俄官巴布闊福撒斐綏奇所定之界南起穆斯套山北至阿克喀巴河源謂之科布多約或喀巴河約而阿列克別克河約又本此約而成也離河至阿勒克別克河口之南偏東十五度一百里。爲適哈布奇蓋。寅按一作麥喝普察蓋界線經此適過依森克拉特墳抵烏勒崑烏拉斯圖河源。寅按一作烏里崑烏拉斯特即賽里山西麓也。寅按即光緒九年科布多界約之賽哩烏闌又即同治三年九年塔約之賽哩鄂位北西有高峰曰穆斯套一作木斯烏一作木斯塔烏蘭山山極秀峭拔高海面一萬一千七百八十尺界又西進。至塔特爾利克河源。與舊界會。額爾齊斯河凡二大源。東源曰華額爾齊斯河。出阿爾泰山之常基吉斯阿蔓赤山口西南。在阿勒克別克河入額爾齊斯河口之東偏南七度六百五十六里。西南四十五度。流四十五里。左會自東北來一。南又南偏西三十五度。流九十五里。右會自北偏東來之喀伊爾特河。又西偏南四十五度。流二十二里。左受自東偏南來之喀刺屯克河。始轉而西。西偏北八度流一百里。與喀刺額爾齊斯河會。喀刺額爾齊斯河。西源也。出阿爾泰山之哈拉溫阿爾常山口。在二源會處之北。偏西五度三十分二百里。會衆小水。向南偏東十六度三十分。流一百三十四里。左會自東北來之哲勒特河。又南偏西流。與東源會。二源既會。西偏北二十七度三十分。流二百四十里。右會自東北來之克蘭河。克蘭河即舊閭之

奇闌河。源入河口之東偏北三十度二百六十里。阿爾泰山烏爾莫蓋特山口。東南會某小水。向正西流五十五里。右會自北來之阿克薩拉河。轉而南。偏西五度。流四十四度。左會自東北來之咸池里克河。又南偏西三度。流四十五里。左會自東北來之罕達亞台河。又正南流二十六里。轉而西偏南一度三十分。流八十三里。右受自北偏東來之克滅爾池克河。卽舊圖之克穆齊克河。又西偏北十七度。流三十五里。右會自東北來之庫爾圖河。卽舊圖之庫魯圖河。惟舊圖之庫魯圖河自入額爾齊斯河。（寅按庫魯圖卽西域水道記之固爾圖河其委也亦獨自入額爾齊斯河但參考新近諸圖皆入克蘭河之水也）耳。克蘭河既會庫爾圖河。又西注額爾齊斯河。額爾齊斯河又西。偏北二十二度三十分。流七十里。會自東北來之喀那斯河。卽舊圖之哈納斯。源出阿爾泰山西垂之喀那斯山。（寅按山在奎屯山稍西）在喀那斯河口之北偏東二十四度二百八十里。西偏南二十六度。流一百一十里。轉而南。偏西十二度。匯爲喀那斯湖。二十五里。復溢出爲水道。（湖東西廣僅五六里）南偏西五度。流五十五里。右闊穆河。會索穆河。自東北來會。卽舊圖之和穆河。喀那斯河至此。又名布爾楚木河。卽舊圖之布爾集。又南度東五度。流二十五里。會自東偏北來之治克撤連河。又南偏東十度。流十五里。會自東來之松岱雷克河。又南流五里。右受自西北來之庫

勒古坦河。又南偏東十五度。流三十五里。轉而西南流。入額爾齊斯河。額爾齊斯河又西。偏北十九度。流九十里。有喀喇喀巴河自北來會。喀喇喀巴河源。出河口之北偏東六度。二百六十里。巴喀那斯山口東南向西偏南二十四度。流五十四里。會自西偏南來一小水。轉而南偏東四十三度。流七十五里。會自北來之阿拉桑喀巴河。又南流與阿克喀巴河會。寅按阿克喀巴河上流會三水左一水曰精米爾喀巴界在河外右二水曰通的喀巴河曰那林喀巴河在界內 入界。又南偏西流。入額爾齊斯河。又西偏北十度。流七十六里。右受自北偏東來之畢利結克河。寅按畢利結克前作伯列哲克 又西偏北流。右受自北偏東來之阿勒克別克河。又西偏北流。出界約四十餘里。右受自北來之庫勒治爾河。即舊圖之哈雅爾巴斯河。源出斯特列克廷斯克卡倫之南瑪爾喀庫里。庫里湖也。東西長約六十里。南北廣約三十里。水自湖西溢出。南偏西流約一百六七十里。入額爾齊斯河。額爾齊斯河又西。過瑪尼圖噶圖勒幹卡倫。北又西偏南注齋桑泊。又自齋桑泊西北溢出。復爲額爾齊斯河。西北流。受自西南來之伊什穆河扞爾波河。又北流。會自東南來之鄂必河。即阿爾泰河與喀屯河合流之下流也 又北流入北海。界又自肯德爾利克河源。向西河南二十七度。迤西十五里。爲克列根塔斯山口。寅按即同治九年塔爾巴哈台界約之克爾根達什此爲第六處界牌之地 界又南偏西三十八度。迤

五十五里。轉而西河北四十一度。逾四十五里。爲拜穆爾匝山口。（寅按即同治九年塔爾巴哈台第七處界牌界約作巴彥木爾古者即其地）界又西偏北八度。逾六十里。爲博爾果蘇山口。（寅按即同治九年塔爾巴哈台界約之布凱阿蘇爲第九界牌）界又西偏北十八度。逾一百七十二里。爲哈巴爾阿蘇山口。（寅按即同治九年塔爾巴哈台第十處界牌約無阿字或云亦作哈巴柰柰達巴哈）自阿克哈巴河源。至阿勒克別克河。入額爾齊斯河之口。爲光緒九年所定界。屬於科布多者。自額爾齊斯南岸。（在克列阿別克河口之南）至青德爾利克河源。爲光緒九年所定界。屬於塔爾巴哈台者。自青德爾利克河源。至哈巴爾阿蘇山口。爲同治九年所定界。屬於塔爾巴哈台者。查同治九年所定。實自瑪尼圖噶圖勒幹始。後因光緒九年割去烏勒昆烏拉斯圖河以西一段。惟青德爾利克河源。至哈巴爾阿蘇尙存其舊。然同治九年所定。鄂博係俄西比利總督自行建立。請由科布多大臣奎昌查勘。與明誼所定紅線有無侵佔。旋由奎昌咨報。與明誼界圖相符。事遂定。兩國定界。重大何似。竟如是草率了事。瀛海內外。惟中國有之。可歎。（自沙賓達巴哈至阿克哈巴河源爲唐努烏梁海烏里雅蘇台科布多與俄屬托穆部之界自阿克哈巴河源至哈巴爾阿山口爲科布多塔爾巴哈台與俄屬斜米帕拉廷斯克部之界）

長白山風景談

可權

滿洲之發祥地曰長白山。縱橫滿韓之間。韓人稱在其境內者曰太白山。而在滿洲境內者曰小白山。實則延亘爲一山脈也。中國唐時。通以太白山名之。金以後始有長白山之稱。高度一萬尺至一萬一千尺不等。山嶺之上。終年積雪。草木不生。二百年前。荒穢未闢。往往有詫爲神異者。按長白彙徵錄云。清康熙時。覺羅武木納等奉命巡視。自吉林起行。伐木通道。歷十二日程乃至。其題奏有云。初至長白山角下。見一處周圍林密。中央地平而圓。有草無木。前面有水。林盡處有白樺木如栽植者。香木叢生。黃花燦爛。然遠望山上。雲霧迷漫。毫無所見。臣等跪誦綸音。禮拜甫畢。雲霧開散。長白歷歷分明。正駭異間。忽得一路。可以攀躋。中間有平坦勝地。如築成台狀。遙望山形長闊。近觀地勢頗圓。所見片片白光。皆冰雪也。山高約有百里。山頂有池。(按卽天池)五峯圍繞。臨水而立。碧水澄清。波紋蕩漾。池畔無草木。臣等所立山峯。去池水約五十餘丈。周圍寬闊約三四十里。池北岸有立熊。望之甚小。其繞池諸峯。勢若傾頹。頗駭瞻視。正南一峯。較諸峯稍低。宛然如門。池水不流。山間處處有水。由左流者。爲松阿哩江。右流者爲大小訥陰河。繞山皆平林。遠望諸山皆低。相視畢。禮拜下山之際。岸頭有鹿一羣。他鹿皆奔。獨有七鹿。如人推狀。自山岸陸續滾到山下。閃散章京等駐立

之處。臣等不勝駭異。因思正在乏食。此殆山靈賜與者。隨望山叩謝。臣等上山之時。原有七人也。自得鹿之處。退至二三步。回首瞻望。忽又雲霧迷山。臣等因清淨勝地。不宜久留。乃即言旋。回望雲霧朦朧。不得復見山光矣云云。迷離徜恍。大有太史公封禪書。敘述海上神山。船欲近風輒引去之概。畢竟陸地與海上不同。雲開山見。人得至其峯頂。探視景物。山靈賜鹿之說。其事有無。不足深辨。倘亦文人鈎奇。藉作波瀾耳。

山上有潭曰闥門。時常雲霧漠濛。水鳴如鼓。故曰龍潭。亦曰天池。(在長白縣)形勢自東北亘於西南。爲橢圓狀。斜長二十九里。北部寬約二十里。中部寬約十里。南部寬約十二里。周圍七十餘里。自北角溢出爲瀑布。懸流千丈。如銀河倒瀉。西北流七八里而伏。又七八里乃涌出爲松花江之正源。池中之水。冬不冰。夏無萍。水面有浮石。形如肺葉。曰海浮石。土人謂池與海通。七日一潮。因又名海眼。深不可測。然據今地質家言。則以爲係火口湖云。

山之東爲布庫哩山。土人謂之紅土山。山下有池。曰布庫哩池。池邊立一石。曰天女浴躬處。(在安圖縣)相傳有天女三人。長曰恩古倫。次曰正古倫。季曰佛古倫。降浴池中。有神鵲銜朱果。置季女衣。季女食之孕而生子。墮地即能言。狀貌奇偉。及長。母告之故。錫之姓曰愛新

覺羅名曰布庫哩雍順。以小船乘之。遂凌空去。順流至一河干。折柳蒿端坐其上。適鄂謨輝三姓爭長仇殺。有取水於河者。奇其貌。歸語人曰。汝等毋爭。天生非常人。趨視之。且詰其由來。曰我天女所生。以定汝等之亂者。告以姓名。衆曰。此天生聖人也。交舁之。迎至家。推爲國主。妻以女。奉爲貝勒。是爲滿洲。生民之始。按此不過帝武。玄鳥之意。自古帝者。侈述受命之符。且推言初祖。降世。與常人絕異。藉以震驚流俗耳。然吾考古代。北方諸族。若慕容氏。托拔氏。耶律氏。完顏氏。奇渥溫氏。創造國家。皆不言其祖宗之生。若何靈異。獨愛新覺羅氏撫有諸夏。狃於中國歷史之習慣。而以天女朱果爲祥瑞。謬其祖矣。

澳洲之野兎

節錄

兎有家兎野兎二種。家兎之形狀性質。較野兎變化尤著。茲專就澳洲之野兎言之。

澳洲野兎。體格重量。在一英斤半至三英斤之間。亦有重至五英斤者。其蕃殖力極大。一年間生殖四次至八次。一產三子至八子。妊期約三十日。子兎生六月。卽能媾精妊孕。其年齡常通有八九歲者。則其滋殖力之大。從可知矣。

野兎恒夜出。侵害農圃。以裹其腹。又在森林或果園中。剝食幼樹之表皮。故農家苦之。

野兎之原産地。在地中海沿岸之西部及南部。如西班牙。義大利。西西里島。希臘。阿爾巴尼亞。多有之。而漸傳於西歐之北部。渡英吉利海峽而至不列顛島。當六七十年前。蘇格蘭不見野兎。今則雖在極北部皆見之。愛爾蘭亦然。

野兎之移於澳洲。僅數十年前事耳。該地人民。以野獵無獲。乃移殖此兎。而冀其蕃育。澳洲。動物。稀少。生物界之戰爭力弱。致兎種異常發達。漸為民害。

澳洲東部各州。被兎害者以新南威爾士州為甚。乃設法驅除之。千八百八十八年。悉尼政廳所用之驅除費。約七十五萬磅。然卒無效。於是該政廳乃於悉尼首府。創設兎害驅除研究會。要求他州代表出席。維克多利亞州。南澳大利亞州。昆士蘭州。達斯滿尼亞州。均遣代表赴會。討論兎害辦法。提出驅除案。至一千四百件之多。時有帕斯炎爾博士者。提議謂用虎列拉之黴菌。與粥混合。撒布兎窟附近。使野兎食之。則菌毒蔓延於兎羣。以滅其種類。此案由衆議決。不適於用。又有人提議對於獵者所捕之兎。與以相當之報酬。然亦非善策。故研究會討論之結果。惟有布置網棚。以防野兎之侵害。此外別無良法也。

千八百八十九年。澳洲政廳。乃制定野兎驅除法。凡被野兎侵害地方。均設網棚。然所費不

費。千八百九十七年。更定新法。分野兎侵害地方爲數區。及區置事務所。按人民所有家畜之數課税。以充網棚經費。又令土地所有者及占有者。各出費以驅除自已地內之野兎。而地方長官。亦以官費驅除官地內之野兎。其網棚高二十二英寸。在下部之十八英寸。其網目之直徑。不得過一英寸四分之一。上部之網棚。其網目之直徑。亦不得過一英寸八分之五云。

昆士蘭州政廳之徵菌學者。以其調查研究之結果。報告於千八百九十五年之議會。其方法較帕斯安衞博士之說爲善。然亦不能推行盡利。其目下盛行者。惟布設網棚之法。該州境內之建設費約六萬磅。此外對於牧場及官地周圍。建設網棚。而於其土地之貸附期。延長七年。以爲獎勵。千八百九十六年。改正施行法律。與他州從同。

南澳大利阿州。於千八百八十九年。制定野兎驅除法。凡私有土地。對於其地內之野兎。悉負分驅除之義務。否則政廳派人代爲驅除。其費用皆取於地主。而現行之法。係千八百九十四年所定。大旨與前二州略同。該政廳貸出金額於各區域內。以充建設網棚經費。分十年攤還。

維克多利亞政廳。於千八百八十年。始覺野兎之害。而注重驅除之法。當時規定。使土地所有者或占有者。驅除其地內之野兎。及千八百八十九年。該政廳設常備視察員二十名。馬上巡查員九十六名。搜索野兎之穴窟。以硫黃或有害氣體薰殺之。同時使各地主於其地內竭力驅除。其網柵之建設。較他州尤盛。

西澳大利阿及紐西蘭等處。其防備野兎侵害之法。與前各州大同小異。政廳所用之經費亦不少。

挪威之鼠

挪威國有鼠羣。每出恒數千萬。漫山瀰谷。方陣而進。不少回却。遇河川障壁。皆攀援銜尾以渡。嘗數年一出。出時白狐狸狼貛以及貓犬鷹鷂之屬。前後掠奪攫取之。而鼠終不顧也。直至海濱。乃結隊入海。首尾相銜。俄而怒潮一捲。乃相與飽於鮫鰐之腹。是鼠也。來不知何從。去不知何往。亦怪矣哉。日本棒山氏著世界物產地誌。稱之爲旅鼠云。

土耳其之犬　節錄

君士坦丁城中。惟犬最多。蓋土人以宗教上之迷信。禁殺生物。城中往往一陋巷內。犬多至

五六十頭。居民每夜傾殘羹腐飯于道。犬爭食之。喧然鬨鬥。常不獲一飽。以故其形狀皆疲羸汚穢。見之欲嘔。犬羣安然。縱橫眠於市街之上。至妨人行。或犯之。則狺狺之聲四起。婦女小兒。每爲其所齧。或痛擊之。犬負痛狂吠。警察聞聲立至。拘其人以去。蓋土耳其人相傳身後輪廻。平日使役之黑奴。往往墮爲犬身。因是力爲保護。昔時奧杲來土之際。土人爲淸道之舉。特傭人夫數百捕犬。以舟載之。送於四里外之海島。於是犬羣數萬。縮處一隅。無所得食。則咆哮相轉。更鬪數日。相與浮波而渡。復至土京。蓋自東羅馬滅亡以來。犬與土耳其共國者。垂六百年。及前歲革命成功。土人布文明之制。乃一驅除之。犬之運命。亦長矣哉。

國各濟六百年及前發革命成功十八年文明之[illegible]乃一驟[illegible]之大之革命亦其次者。

[illegible]相轉變圖數口相[illegible]放而變更十年來自東羅馬滅亡以來大陸上[illegible]

之東洋諸國人失數百年之以[illegible]之遊於四[illegible]之[illegible]大[illegible]區域一[illegible]

後論國中日戰役之[illegible]非[illegible]之大不以是[illegible]保護[illegible]國中人[illegible]

小兒[illegible]其所[illegible]政[illegible]入之民食[illegible]其人以[illegible]

[illegible]

且[illegible]

郵筒

是篇特爲學界諸君設一通信機關凡有問題及答案均請惠函寄下特敬當節要登載以廣見聞本會同人亦借收互相討論之益海內宏達幸共鑒之

問題一（自本年起數）本雜誌第十三號郵筒。載蔣楔南君問題一則。謂俄國探險家斯爾沙那夫博士。攷驗北冰洋亦有熱流。以之轉運貨物至西伯利亞地方。可不必取道於西伯利亞鐵路云云。迄無答案。而日本山上萬次郎大地誌。亦言俄政府因諾爾敦寧特氏東北通航之後。曾盡力開通北冰洋與西伯利亞諸大河之航路。尙未奏效。又據去年某報所載。距今三年前。曾有英國探險家伏白斯脫氏。由倫敦乘輪啟行。經北冰洋而達西伯利亞之葉尼塞河口。是爲北冰洋中歐亞交通之第一次。今夏六月間（即中華民國二年六月）又有英人李特君。更作第二次之探險。李君同伴共有三人。一爲北極探險大家南生。一爲西伯利亞議員伏斯德第訥。一爲俄國書記官梅第谷甫。四人同時在斯脫丁地方。共乘谷來克脫號汽船放洋。船中滿載各種工藝品。於八月五日抵脫龍沙澳。由此更歷二十二日。乃抵葉尼塞河口谷來克脫號在此勾留十二日將工藝品卸去。易載西伯利亞物產。乃由原道而歸。谷來克脫號乘客。大半均留西伯利亞。其中惟李特南生二君。係由鐵道回歐。據李

特君之意。北冰洋歐亞新航線。大約三個月可往返一次。而南生君在彼得堡地理學會之演說。則謂谷來克脫之游歷。於將來西伯利亞之商業上。有莫大之關係云。按此則葉尼塞河口鄰近北冰洋之處。果有熱潮來襲。衝開流路歟。抑因夏季氣溫上升。河口冰釋。僅得通航歟。尚屬疑問。而於北冰洋方面。連絡歐亞之新航線。將來必成為事實。宜乎有研究及之者矣。

（可權）

問題二　薯芋一物。本草綱目謂之甘藷。繁殖最易。或言其種來自外洋。故俗謂之洋芋。中國各省。無不有之。殆為民食要品。吾秦州高山峻嶺不毛之地。別種嘉穀不生。而洋芋獨茂。結實纍纍然。是以貧民移居山間栽殖甚多。賴以生活者。不啻恒河沙數。詎當前清末年。洋芋忽皆腐壞。即儲藏窖中。亦不能免。土人失業。遂相率逃去。偶一經過其地。但見斷壁頹垣。荒涼滿目。而洋芋之種。自是遂絕跡山間矣。是何理由。當以何法補救。願高明有以教我。

（國卿）

本會紀事

特別贈助

本會成立以來海內宏達相與扶助并惠贈各種圖書謹依先後次第彙錄之以表謝忱

方雨農先生　義贈中國近世輿地圖說八冊

陳慶年先生　義贈東三省鐵路圖一幅

姚明輝先生　義贈中華民國大地圖一幅

章菊紳先生　義贈浙西水利備考四冊

又蓬萊軒輿地學叢書四冊

會員題名

韓慕蘄　子才　直隸高陽

張吉士　建侯　安徽阜陽

周思誠　敬孚　直隸清苑

徐士銓　子衡　河南滑縣

韓國饒　幼泉　河南光山
虞克焜　子木　安徽合肥
楊祖德　子陰　山東濰縣
王學庸　憲民　山東福山
郭光洽　彥三　直隷開縣
金昌宇　舜雲　直隷通縣

（未完）

介紹圖書

新撰地文學三版廣告　是書爲泗陽張君相文所著內容分星界陸界水界氣界生物界五編附圖八十餘片選材閎富印刷精良早經教育部審定教員學生均當手置一編以資練習全書一册大洋八角

發行處　北京中國地學會

中華民國二三年三月初版
中華民國十三年四月再版
中華民國二十四年八月三版

版權所有
翻印必究

定價洋叁角貳分

編輯者　中國地學會

印刷者　京城印書局
北平和內北新華街
電話南局三三五七〇

發行者　中國地學會
北平北海公園團城
電話東局三三七九三